

L1 SV — CCF — 15 décembre 2022 :

Durée : 1h30

Cocher les quatre derniers chiffres de votre **numéro d'étudiant**, un seul chiffre par ligne (par exemple, si votre numéro est 2200**2681**, on cochera 2 sur la première ligne, 6 sur la deuxième, 8 sur la troisième et 1 sur la dernière) :

NOM	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9
Prénom	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9

- **Une feuille A4 recto-verso manuscrite et calculatrices autorisées, tout autre document interdit.**
- **Barème** : 10 bonnes réponses et aucune mauvaise réponse suffisent pour valider.
- Utiliser un stylo noir ou bleu et bien noircir les cases (ne pas utiliser de crayon!). En cas d'erreur, effacer votre réponse (et la case) avec du blanc correcteur/Tipp-Ex/Blanco et surtout **ne pas redessiner la case.**
- **RÉPONSES NUMÉRIQUES** : Lorsqu'une grille est proposée, la réponse est un entier qui doit être codé, **exactement un chiffre par ligne**. Par exemple, si la question est " $5 - 30 = ?$ " et on vous propose 3 lignes, il faudra cocher le signe $-$, puis 0 sur la ligne du chiffre des centaines, 2 sur la ligne du chiffre des dizaines et 5 sur la ligne du chiffre des unités :

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	← chiffre des centaines (si absent, cocher 0)
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	← chiffre des dizaines (si absent, cocher 0)
	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	← chiffre des unités

Table des matières

1	Propriété des puissances	3
2	Identités remarquables	24
3	Composition de deux fonctions	43
4	Transformation du domaine de définition	49
5	Fonction affine	55
6	Température - changement d'unité (fonction affine)	60
7	Équation d'une parabole à partir de son sommet	81
8	Évaluer une exponentielle	86
9	Évaluer un logarithme	91
10	Trigonométrie et triangles rectangles	97
11	Limite du rapport de deux polynômes	102
12	Définition d'asymptote	118
13	Calcul de l'équation d'une asymptote	120
14	Équation de la droite tangente	130
15	Calcul d'une dérivée partielle	146
16	Trouver l'équation de f en connaissant deux points et la pente de la droite tangente	153

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

17 Calculer un extrema ou un point de changement de concavité d'un polynôme	173
18 Croissance / décroissance	179
19 Calcul d'un coefficient pour avoir un extremum (hyperbole)	198
20 Calcul d'une intégrale (fonction polynomiale avec un paramètre)	210
21 Calcul d'une intégrale (IPP)	228
22 Aire d'une fonction affine par morceaux	234
23 Études de fonction	244

1 Propriété des puissances

Q. [potenze-1] Si $3x - 2y = 2$ alors $\frac{27^x}{9^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : $\frac{27^x}{9^y} = \frac{3^{3x}}{3^{2y}} = 3^{3x-2y} = 3^2$

Q. [potenze-2] Si $3x - 2y = 3$ alors $\frac{27^x}{9^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{27^x}{9^y} = \frac{3^{3x}}{3^{2y}} = 3^{3x-2y} = 3^3$

Q. [potenze-3] Si $3x - 2y = 4$ alors $\frac{27^x}{9^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{27^x}{9^y} = \frac{3^{3x}}{3^{2y}} = 3^{3x-2y} = 3^4$

Q. [potenze-4] Si $4x - 2y = 2$ alors $\frac{81^x}{9^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : $\frac{81^x}{9^y} = \frac{3^{4x}}{3^{2y}} = 3^{4x-2y} = 3^2$

Q. [potenze-5] Si $4x - 2y = 3$ alors $\frac{81^x}{9^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{81^x}{9^y} = \frac{3^{4x}}{3^{2y}} = 3^{4x-2y} = 3^3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-6] Si $4x - 2y = 4$ alors $\frac{81^x}{9^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{81^x}{9^y} = \frac{3^{4x}}{3^{2y}} = 3^{4x-2y} = 3^4$

Q. [potenze-7] Si $4x - 3y = 2$ alors $\frac{81^x}{27^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{81^x}{27^y} = \frac{3^{4x}}{3^{3y}} = 3^{4x-3y} = 3^2$

Q. [potenze-8] Si $4x - 3y = 3$ alors $\frac{81^x}{27^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{81^x}{27^y} = \frac{3^{4x}}{3^{3y}} = 3^{4x-3y} = 3^3$

Q. [potenze-9] Si $4x - 3y = 4$ alors $\frac{81^x}{27^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{81^x}{27^y} = \frac{3^{4x}}{3^{3y}} = 3^{4x-3y} = 3^4$

Q. [potenze-10] Si $3x - 2y = 2$ alors $\frac{125^x}{25^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{125^x}{25^y} = \frac{5^{3x}}{5^{2y}} = 5^{3x-2y} = 5^2$

Q. [potenze-11] Si $3x - 2y = 3$ alors $\frac{125^x}{25^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{125^x}{25^y} = \frac{5^{3x}}{5^{2y}} = 5^{3x-2y} = 5^3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-12] Si $3x - 2y = 4$ alors $\frac{125^x}{25^y} = ?$

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{125^x}{25^y} = \frac{5^{3x}}{5^{2y}} = 5^{3x-2y} = 5^4$

Q. [potenze-13] Si $4x - 2y = 2$ alors $\frac{625^x}{25^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{625^x}{25^y} = \frac{5^{4x}}{5^{2y}} = 5^{4x-2y} = 5^2$

Q. [potenze-14] Si $4x - 2y = 3$ alors $\frac{625^x}{25^y} = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{625^x}{25^y} = \frac{5^{4x}}{5^{2y}} = 5^{4x-2y} = 5^3$

Q. [potenze-15] Si $4x - 2y = 4$ alors $\frac{625^x}{25^y} = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{625^x}{25^y} = \frac{5^{4x}}{5^{2y}} = 5^{4x-2y} = 5^4$

Q. [potenze-16] Si $4x - 3y = 2$ alors $\frac{625^x}{125^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{625^x}{125^y} = \frac{5^{4x}}{5^{3y}} = 5^{4x-3y} = 5^2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-17] Si $4x - 3y = 3$ alors $\frac{625^x}{125^y} = ?$

<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{625^x}{125^y} = \frac{5^{4x}}{5^{3y}} = 5^{4x-3y} = 5^3$

Q. [potenze-18] Si $4x - 3y = 4$ alors $\frac{625^x}{125^y} = ?$

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{625^x}{125^y} = \frac{5^{4x}}{5^{3y}} = 5^{4x-3y} = 5^4$

Q. [potenze-19] Si $3x - 2y = 2$ alors $\frac{8^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{8^x}{4^y} = \frac{2^{3x}}{2^{2y}} = 2^{3x-2y} = 2^2$

Q. [potenze-20] Si $3x - 2y = 3$ alors $\frac{8^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{8^x}{4^y} = \frac{2^{3x}}{2^{2y}} = 2^{3x-2y} = 2^3$

Q. [potenze-21] Si $3x - 2y = 4$ alors $\frac{8^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{8^x}{4^y} = \frac{2^{3x}}{2^{2y}} = 2^{3x-2y} = 2^4$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-22] Si $3x - 2y = 5$ alors $\frac{8^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{8^x}{4^y} = \frac{2^{3x}}{2^{2y}} = 2^{3x-2y} = 2^5$

Q. [potenze-23] Si $3x - 2y = 6$ alors $\frac{8^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{8^x}{4^y} = \frac{2^{3x}}{2^{2y}} = 2^{3x-2y} = 2^6$

Q. [potenze-24] Si $4x - 2y = 2$ alors $\frac{16^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{4^y} = \frac{2^{4x}}{2^{2y}} = 2^{4x-2y} = 2^2$

Q. [potenze-25] Si $4x - 2y = 3$ alors $\frac{16^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{4^y} = \frac{2^{4x}}{2^{2y}} = 2^{4x-2y} = 2^3$

Q. [potenze-26] Si $4x - 2y = 4$ alors $\frac{16^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{4^y} = \frac{2^{4x}}{2^{2y}} = 2^{4x-2y} = 2^4$

Q. [potenze-27] Si $4x - 2y = 5$ alors $\frac{16^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{4^y} = \frac{2^{4x}}{2^{2y}} = 2^{4x-2y} = 2^5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-28] Si $4x - 2y = 6$ alors $\frac{16^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{4^y} = \frac{2^{4x}}{2^{2y}} = 2^{4x-2y} = 2^6$

Q. [potenze-29] Si $4x - 3y = 2$ alors $\frac{16^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{8^y} = \frac{2^{4x}}{2^{3y}} = 2^{4x-3y} = 2^2$

Q. [potenze-30] Si $4x - 3y = 3$ alors $\frac{16^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{8^y} = \frac{2^{4x}}{2^{3y}} = 2^{4x-3y} = 2^3$

Q. [potenze-31] Si $4x - 3y = 4$ alors $\frac{16^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{8^y} = \frac{2^{4x}}{2^{3y}} = 2^{4x-3y} = 2^4$

Q. [potenze-32] Si $4x - 3y = 5$ alors $\frac{16^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{8^y} = \frac{2^{4x}}{2^{3y}} = 2^{4x-3y} = 2^5$

Q. [potenze-33] Si $4x - 3y = 6$ alors $\frac{16^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{16^x}{8^y} = \frac{2^{4x}}{2^{3y}} = 2^{4x-3y} = 2^6$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-34] Si $5x - 2y = 2$ alors $\frac{32^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{32^x}{4^y} = \frac{2^{5x}}{2^{2y}} = 2^{5x-2y} = 2^2$

Q. [potenze-35] Si $5x - 2y = 3$ alors $\frac{32^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{32^x}{4^y} = \frac{2^{5x}}{2^{2y}} = 2^{5x-2y} = 2^3$

Q. [potenze-36] Si $5x - 2y = 4$ alors $\frac{32^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{32^x}{4^y} = \frac{2^{5x}}{2^{2y}} = 2^{5x-2y} = 2^4$

Q. [potenze-37] Si $5x - 2y = 5$ alors $\frac{32^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{32^x}{4^y} = \frac{2^{5x}}{2^{2y}} = 2^{5x-2y} = 2^5$

Q. [potenze-38] Si $5x - 2y = 6$ alors $\frac{32^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{32^x}{4^y} = \frac{2^{5x}}{2^{2y}} = 2^{5x-2y} = 2^6$

Q. [potenze-39] Si $5x - 3y = 2$ alors $\frac{32^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{32^x}{8^y} = \frac{2^{5x}}{2^{3y}} = 2^{5x-3y} = 2^2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-40] Si $5x - 3y = 3$ alors $\frac{32^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{32^x}{8^y} = \frac{2^{5x}}{2^{3y}} = 2^{5x-3y} = 2^3$

Q. [potenze-41] Si $5x - 3y = 4$ alors $\frac{32^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{32^x}{8^y} = \frac{2^{5x}}{2^{3y}} = 2^{5x-3y} = 2^4$

Q. [potenze-42] Si $5x - 3y = 5$ alors $\frac{32^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{32^x}{8^y} = \frac{2^{5x}}{2^{3y}} = 2^{5x-3y} = 2^5$

Q. [potenze-43] Si $5x - 3y = 6$ alors $\frac{32^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{32^x}{8^y} = \frac{2^{5x}}{2^{3y}} = 2^{5x-3y} = 2^6$

Q. [potenze-44] Si $5x - 4y = 2$ alors $\frac{32^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{32^x}{16^y} = \frac{2^{5x}}{2^{4y}} = 2^{5x-4y} = 2^2$

Q. [potenze-45] Si $5x - 4y = 3$ alors $\frac{32^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{32^x}{16^y} = \frac{2^{5x}}{2^{4y}} = 2^{5x-4y} = 2^3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-46] Si $5x - 4y = 4$ alors $\frac{32^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{32^x}{16^y} = \frac{2^{5x}}{2^{4y}} = 2^{5x-4y} = 2^4$

Q. [potenze-47] Si $5x - 4y = 5$ alors $\frac{32^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{32^x}{16^y} = \frac{2^{5x}}{2^{4y}} = 2^{5x-4y} = 2^5$

Q. [potenze-48] Si $5x - 4y = 6$ alors $\frac{32^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{32^x}{16^y} = \frac{2^{5x}}{2^{4y}} = 2^{5x-4y} = 2^6$

Q. [potenze-49] Si $6x - 2y = 2$ alors $\frac{64^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{4^y} = \frac{2^{6x}}{2^{2y}} = 2^{6x-2y} = 2^2$

Q. [potenze-50] Si $6x - 2y = 3$ alors $\frac{64^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{4^y} = \frac{2^{6x}}{2^{2y}} = 2^{6x-2y} = 2^3$

Q. [potenze-51] Si $6x - 2y = 4$ alors $\frac{64^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{4^y} = \frac{2^{6x}}{2^{2y}} = 2^{6x-2y} = 2^4$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-52] Si $6x - 2y = 5$ alors $\frac{64^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{4^y} = \frac{2^{6x}}{2^{2y}} = 2^{6x-2y} = 2^5$

Q. [potenze-53] Si $6x - 2y = 6$ alors $\frac{64^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{4^y} = \frac{2^{6x}}{2^{2y}} = 2^{6x-2y} = 2^6$

Q. [potenze-54] Si $6x - 3y = 2$ alors $\frac{64^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{8^y} = \frac{2^{6x}}{2^{3y}} = 2^{6x-3y} = 2^2$

Q. [potenze-55] Si $6x - 3y = 3$ alors $\frac{64^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{8^y} = \frac{2^{6x}}{2^{3y}} = 2^{6x-3y} = 2^3$

Q. [potenze-56] Si $6x - 3y = 4$ alors $\frac{64^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{8^y} = \frac{2^{6x}}{2^{3y}} = 2^{6x-3y} = 2^4$

Q. [potenze-57] Si $6x - 3y = 5$ alors $\frac{64^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{8^y} = \frac{2^{6x}}{2^{3y}} = 2^{6x-3y} = 2^5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-58] Si $6x - 3y = 6$ alors $\frac{64^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{8^y} = \frac{2^{6x}}{2^{3y}} = 2^{6x-3y} = 2^6$

Q. [potenze-59] Si $6x - 4y = 2$ alors $\frac{64^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{16^y} = \frac{2^{6x}}{2^{4y}} = 2^{6x-4y} = 2^2$

Q. [potenze-60] Si $6x - 4y = 3$ alors $\frac{64^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{16^y} = \frac{2^{6x}}{2^{4y}} = 2^{6x-4y} = 2^3$

Q. [potenze-61] Si $6x - 4y = 4$ alors $\frac{64^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{16^y} = \frac{2^{6x}}{2^{4y}} = 2^{6x-4y} = 2^4$

Q. [potenze-62] Si $6x - 4y = 5$ alors $\frac{64^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{16^y} = \frac{2^{6x}}{2^{4y}} = 2^{6x-4y} = 2^5$

Q. [potenze-63] Si $6x - 4y = 6$ alors $\frac{64^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{64^x}{16^y} = \frac{2^{6x}}{2^{4y}} = 2^{6x-4y} = 2^6$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-64] Si $6x - 5y = 2$ alors $\frac{64^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{64^x}{32^y} = \frac{2^{6x}}{2^{5y}} = 2^{6x-5y} = 2^2$

Q. [potenze-65] Si $6x - 5y = 3$ alors $\frac{64^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{64^x}{32^y} = \frac{2^{6x}}{2^{5y}} = 2^{6x-5y} = 2^3$

Q. [potenze-66] Si $6x - 5y = 4$ alors $\frac{64^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{64^x}{32^y} = \frac{2^{6x}}{2^{5y}} = 2^{6x-5y} = 2^4$

Q. [potenze-67] Si $6x - 5y = 5$ alors $\frac{64^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{64^x}{32^y} = \frac{2^{6x}}{2^{5y}} = 2^{6x-5y} = 2^5$

Q. [potenze-68] Si $6x - 5y = 6$ alors $\frac{64^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{64^x}{32^y} = \frac{2^{6x}}{2^{5y}} = 2^{6x-5y} = 2^6$

Q. [potenze-69] Si $7x - 2y = 2$ alors $\frac{128^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{128^x}{4^y} = \frac{2^{7x}}{2^{2y}} = 2^{7x-2y} = 2^2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-70] Si $7x - 2y = 3$ alors $\frac{128^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{128^x}{4^y} = \frac{2^{7x}}{2^{2y}} = 2^{7x-2y} = 2^3$

Q. [potenze-71] Si $7x - 2y = 4$ alors $\frac{128^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{128^x}{4^y} = \frac{2^{7x}}{2^{2y}} = 2^{7x-2y} = 2^4$

Q. [potenze-72] Si $7x - 2y = 5$ alors $\frac{128^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{128^x}{4^y} = \frac{2^{7x}}{2^{2y}} = 2^{7x-2y} = 2^5$

Q. [potenze-73] Si $7x - 2y = 6$ alors $\frac{128^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{128^x}{4^y} = \frac{2^{7x}}{2^{2y}} = 2^{7x-2y} = 2^6$

Q. [potenze-74] Si $7x - 3y = 2$ alors $\frac{128^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{128^x}{8^y} = \frac{2^{7x}}{2^{3y}} = 2^{7x-3y} = 2^2$

Q. [potenze-75] Si $7x - 3y = 3$ alors $\frac{128^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{128^x}{8^y} = \frac{2^{7x}}{2^{3y}} = 2^{7x-3y} = 2^3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-76] Si $7x - 3y = 4$ alors $\frac{128^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{8^y} = \frac{2^{7x}}{2^{3y}} = 2^{7x-3y} = 2^4$

Q. [potenze-77] Si $7x - 3y = 5$ alors $\frac{128^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{8^y} = \frac{2^{7x}}{2^{3y}} = 2^{7x-3y} = 2^5$

Q. [potenze-78] Si $7x - 3y = 6$ alors $\frac{128^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{8^y} = \frac{2^{7x}}{2^{3y}} = 2^{7x-3y} = 2^6$

Q. [potenze-79] Si $7x - 4y = 2$ alors $\frac{128^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{16^y} = \frac{2^{7x}}{2^{4y}} = 2^{7x-4y} = 2^2$

Q. [potenze-80] Si $7x - 4y = 3$ alors $\frac{128^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{16^y} = \frac{2^{7x}}{2^{4y}} = 2^{7x-4y} = 2^3$

Q. [potenze-81] Si $7x - 4y = 4$ alors $\frac{128^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{16^y} = \frac{2^{7x}}{2^{4y}} = 2^{7x-4y} = 2^4$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-82] Si $7x - 4y = 5$ alors $\frac{128^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{16^y} = \frac{2^{7x}}{2^{4y}} = 2^{7x-4y} = 2^5$

Q. [potenze-83] Si $7x - 4y = 6$ alors $\frac{128^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{16^y} = \frac{2^{7x}}{2^{4y}} = 2^{7x-4y} = 2^6$

Q. [potenze-84] Si $7x - 5y = 2$ alors $\frac{128^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{32^y} = \frac{2^{7x}}{2^{5y}} = 2^{7x-5y} = 2^2$

Q. [potenze-85] Si $7x - 5y = 3$ alors $\frac{128^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{32^y} = \frac{2^{7x}}{2^{5y}} = 2^{7x-5y} = 2^3$

Q. [potenze-86] Si $7x - 5y = 4$ alors $\frac{128^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{32^y} = \frac{2^{7x}}{2^{5y}} = 2^{7x-5y} = 2^4$

Q. [potenze-87] Si $7x - 5y = 5$ alors $\frac{128^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{32^y} = \frac{2^{7x}}{2^{5y}} = 2^{7x-5y} = 2^5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-88] Si $7x - 5y = 6$ alors $\frac{128^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{32^y} = \frac{2^{7x}}{2^{5y}} = 2^{7x-5y} = 2^6$

Q. [potenze-89] Si $7x - 6y = 2$ alors $\frac{128^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{64^y} = \frac{2^{7x}}{2^{6y}} = 2^{7x-6y} = 2^2$

Q. [potenze-90] Si $7x - 6y = 3$ alors $\frac{128^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{64^y} = \frac{2^{7x}}{2^{6y}} = 2^{7x-6y} = 2^3$

Q. [potenze-91] Si $7x - 6y = 4$ alors $\frac{128^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{64^y} = \frac{2^{7x}}{2^{6y}} = 2^{7x-6y} = 2^4$

Q. [potenze-92] Si $7x - 6y = 5$ alors $\frac{128^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{64^y} = \frac{2^{7x}}{2^{6y}} = 2^{7x-6y} = 2^5$

Q. [potenze-93] Si $7x - 6y = 6$ alors $\frac{128^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{128^x}{64^y} = \frac{2^{7x}}{2^{6y}} = 2^{7x-6y} = 2^6$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-94] Si $8x - 2y = 2$ alors $\frac{256^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{256^x}{4^y} = \frac{2^{8x}}{2^{2y}} = 2^{8x-2y} = 2^2$

Q. [potenze-95] Si $8x - 2y = 3$ alors $\frac{256^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{256^x}{4^y} = \frac{2^{8x}}{2^{2y}} = 2^{8x-2y} = 2^3$

Q. [potenze-96] Si $8x - 2y = 4$ alors $\frac{256^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{256^x}{4^y} = \frac{2^{8x}}{2^{2y}} = 2^{8x-2y} = 2^4$

Q. [potenze-97] Si $8x - 2y = 5$ alors $\frac{256^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{256^x}{4^y} = \frac{2^{8x}}{2^{2y}} = 2^{8x-2y} = 2^5$

Q. [potenze-98] Si $8x - 2y = 6$ alors $\frac{256^x}{4^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{256^x}{4^y} = \frac{2^{8x}}{2^{2y}} = 2^{8x-2y} = 2^6$

Q. [potenze-99] Si $8x - 3y = 2$ alors $\frac{256^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{256^x}{8^y} = \frac{2^{8x}}{2^{3y}} = 2^{8x-3y} = 2^2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-100] Si $8x - 3y = 3$ alors $\frac{256^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{256^x}{8^y} = \frac{2^{8x}}{2^{3y}} = 2^{8x-3y} = 2^3$

Q. [potenze-101] Si $8x - 3y = 4$ alors $\frac{256^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{256^x}{8^y} = \frac{2^{8x}}{2^{3y}} = 2^{8x-3y} = 2^4$

Q. [potenze-102] Si $8x - 3y = 5$ alors $\frac{256^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{256^x}{8^y} = \frac{2^{8x}}{2^{3y}} = 2^{8x-3y} = 2^5$

Q. [potenze-103] Si $8x - 3y = 6$ alors $\frac{256^x}{8^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : $\frac{256^x}{8^y} = \frac{2^{8x}}{2^{3y}} = 2^{8x-3y} = 2^6$

Q. [potenze-104] Si $8x - 4y = 2$ alors $\frac{256^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{256^x}{16^y} = \frac{2^{8x}}{2^{4y}} = 2^{8x-4y} = 2^2$

Q. [potenze-105] Si $8x - 4y = 3$ alors $\frac{256^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\frac{256^x}{16^y} = \frac{2^{8x}}{2^{4y}} = 2^{8x-4y} = 2^3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-106] Si $8x - 4y = 4$ alors $\frac{256^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{16^y} = \frac{2^{8x}}{2^{4y}} = 2^{8x-4y} = 2^4$

Q. [potenze-107] Si $8x - 4y = 5$ alors $\frac{256^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{16^y} = \frac{2^{8x}}{2^{4y}} = 2^{8x-4y} = 2^5$

Q. [potenze-108] Si $8x - 4y = 6$ alors $\frac{256^x}{16^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{16^y} = \frac{2^{8x}}{2^{4y}} = 2^{8x-4y} = 2^6$

Q. [potenze-109] Si $8x - 5y = 2$ alors $\frac{256^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{32^y} = \frac{2^{8x}}{2^{5y}} = 2^{8x-5y} = 2^2$

Q. [potenze-110] Si $8x - 5y = 3$ alors $\frac{256^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{32^y} = \frac{2^{8x}}{2^{5y}} = 2^{8x-5y} = 2^3$

Q. [potenze-111] Si $8x - 5y = 4$ alors $\frac{256^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{32^y} = \frac{2^{8x}}{2^{5y}} = 2^{8x-5y} = 2^4$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-112] Si $8x - 5y = 5$ alors $\frac{256^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{32^y} = \frac{2^{8x}}{2^{5y}} = 2^{8x-5y} = 2^5$

Q. [potenze-113] Si $8x - 5y = 6$ alors $\frac{256^x}{32^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{32^y} = \frac{2^{8x}}{2^{5y}} = 2^{8x-5y} = 2^6$

Q. [potenze-114] Si $8x - 6y = 2$ alors $\frac{256^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{64^y} = \frac{2^{8x}}{2^{6y}} = 2^{8x-6y} = 2^2$

Q. [potenze-115] Si $8x - 6y = 3$ alors $\frac{256^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{64^y} = \frac{2^{8x}}{2^{6y}} = 2^{8x-6y} = 2^3$

Q. [potenze-116] Si $8x - 6y = 4$ alors $\frac{256^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{64^y} = \frac{2^{8x}}{2^{6y}} = 2^{8x-6y} = 2^4$

Q. [potenze-117] Si $8x - 6y = 5$ alors $\frac{256^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{64^y} = \frac{2^{8x}}{2^{6y}} = 2^{8x-6y} = 2^5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [potenze-118] Si $8x - 6y = 6$ alors $\frac{256^x}{64^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{64^y} = \frac{2^{8x}}{2^{6y}} = 2^{8x-6y} = 2^6$

Q. [potenze-119] Si $8x - 7y = 2$ alors $\frac{256^x}{128^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{128^y} = \frac{2^{8x}}{2^{7y}} = 2^{8x-7y} = 2^2$

Q. [potenze-120] Si $8x - 7y = 3$ alors $\frac{256^x}{128^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{128^y} = \frac{2^{8x}}{2^{7y}} = 2^{8x-7y} = 2^3$

Q. [potenze-121] Si $8x - 7y = 4$ alors $\frac{256^x}{128^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{128^y} = \frac{2^{8x}}{2^{7y}} = 2^{8x-7y} = 2^4$

Q. [potenze-122] Si $8x - 7y = 5$ alors $\frac{256^x}{128^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{128^y} = \frac{2^{8x}}{2^{7y}} = 2^{8x-7y} = 2^5$

Q. [potenze-123] Si $8x - 7y = 6$ alors $\frac{256^x}{128^y} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{256^x}{128^y} = \frac{2^{8x}}{2^{7y}} = 2^{8x-7y} = 2^6$

2 Identités remarquables

Q. [calculer-type-A-1] Si $2x + \frac{3}{x} = 4$ alors $8x^3 + \frac{27}{x^3} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 + 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} + \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pq\left(px + \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pqa$

Q. [calculer-type-A-2] Si $2x + \frac{4}{x} = 3$ alors $8x^3 + \frac{64}{x^3} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 + 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} + \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pq\left(px + \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pqa$

Q. [calculer-type-A-3] Si $3x + \frac{2}{x} = 4$ alors $27x^3 + \frac{8}{x^3} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 3$ et $q = 2$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 + 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} + \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pq\left(px + \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pqa$

Q. [calculer-type-A-4] Si $3x + \frac{4}{x} = 2$ alors $27x^3 + \frac{64}{x^3} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 + 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} + \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pq\left(px + \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pqa$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-A-5] Si $4x + \frac{2}{x} = 3$ alors $64x^3 + \frac{8}{x^3} = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 4$ et $q = 2$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 + 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} + \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pq\left(px + \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pqa$

Q. [calculer-type-A-6] Si $4x + \frac{3}{x} = 2$ alors $64x^3 + \frac{27}{x^3} = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 4$ et $q = 3$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 + 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} + \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pq\left(px + \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 + \frac{q^3}{x^3} + 3pqa$

Q. [calculer-type-B-7] Si $2x - \frac{3}{x} = 4$ alors $8x^3 - \frac{27}{x^3} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 - 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} - \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pq\left(px - \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pqa$

Q. [calculer-type-B-8] Si $2x - \frac{4}{x} = 3$ alors $8x^3 - \frac{64}{x^3} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 - 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} - \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pq\left(px - \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pqa$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-B-9] Si $3x - \frac{2}{x} = 4$ alors $27x^3 - \frac{8}{x^3} = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 3$ et $q = 2$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 - 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} - \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pq\left(px - \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pqa$

Q. [calculer-type-B-10] Si $3x - \frac{4}{x} = 2$ alors $27x^3 - \frac{64}{x^3} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 - 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} - \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pq\left(px - \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pqa$

Q. [calculer-type-B-11] Si $4x - \frac{2}{x} = 3$ alors $64x^3 - \frac{8}{x^3} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 4$ et $q = 2$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 - 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} - \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pq\left(px - \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pqa$

Q. [calculer-type-B-12] Si $4x - \frac{3}{x} = 2$ alors $64x^3 - \frac{27}{x^3} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 4$ et $q = 3$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^3 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^3 = p^3x^3 - 3p^2x^2\frac{q}{x} + 3px\frac{q^2}{x^2} - \frac{q^3}{x^3} = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pq\left(px - \frac{q}{x}\right) = p^3x^3 - \frac{q^3}{x^3} - 3pqa$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-C-13] Si $\frac{3}{x} - 2x = 4$ alors $\frac{27}{x^3} - 8x^3 = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^3 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^3 = \frac{q^3}{x^3} - 3\frac{q^2}{x^2}px + 3\frac{q}{x}p^2x^2 - p^3x^3 = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3qp\left(\frac{q}{x} - px\right) = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3aqp$

Q. [calculer-type-C-14] Si $\frac{4}{x} - 2x = 3$ alors $\frac{64}{x^3} - 8x^3 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^3 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^3 = \frac{q^3}{x^3} - 3\frac{q^2}{x^2}px + 3\frac{q}{x}p^2x^2 - p^3x^3 = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3qp\left(\frac{q}{x} - px\right) = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3aqp$

Q. [calculer-type-C-15] Si $\frac{2}{x} - 3x = 4$ alors $\frac{8}{x^3} - 27x^3 = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 3$ et $q = 2$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^3 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^3 = \frac{q^3}{x^3} - 3\frac{q^2}{x^2}px + 3\frac{q}{x}p^2x^2 - p^3x^3 = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3qp\left(\frac{q}{x} - px\right) = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3aqp$

Q. [calculer-type-C-16] Si $\frac{4}{x} - 3x = 2$ alors $\frac{64}{x^3} - 27x^3 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^3 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^3 = \frac{q^3}{x^3} - 3\frac{q^2}{x^2}px + 3\frac{q}{x}p^2x^2 - p^3x^3 = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3qp\left(\frac{q}{x} - px\right) = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3aqp$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-C-17] Si $\frac{2}{x} - 4x = 3$ alors $\frac{8}{x^3} - 64x^3 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 4$ et $q = 2$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^3 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^3 = \frac{q^3}{x^3} - 3\frac{q^2}{x^2}px + 3\frac{q}{x}p^2x^2 - p^3x^3 = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3qp\left(\frac{q}{x} - px\right) = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3aqp$

Q. [calculer-type-C-18] Si $\frac{3}{x} - 4x = 2$ alors $\frac{27}{x^3} - 64x^3 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 4$ et $q = 3$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^3 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^3 = \frac{q^3}{x^3} - 3\frac{q^2}{x^2}px + 3\frac{q}{x}p^2x^2 - p^3x^3 = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3qp\left(\frac{q}{x} - px\right) = \frac{q^3}{x^3} - p^3x^3 - 3aqp$

Q. [calculer-type-D-19] Si $2x + \frac{3}{x} = 4$ alors $4x^2 + \frac{9}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq$

Q. [calculer-type-D-20] Si $2x + \frac{4}{x} = 3$ alors $4x^2 + \frac{16}{x^2} = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq$

Q. [calculer-type-D-21] Si $3x + \frac{2}{x} = 4$ alors $9x^2 + \frac{4}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 3$ et $q = 2$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-D-22] Si $3x + \frac{4}{x} = 2$ alors $9x^2 + \frac{16}{x^2} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=3$ et $q=4$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq$

Q. [calculer-type-D-23] Si $4x + \frac{2}{x} = 3$ alors $16x^2 + \frac{4}{x^2} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq$

Q. [calculer-type-D-24] Si $4x + \frac{3}{x} = 2$ alors $16x^2 + \frac{9}{x^2} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. Si $a = px + \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq$

Q. [calculer-type-E-25] Si $4x^2 + \frac{9}{x^2} = 4$ alors $\left(2x + \frac{3}{x}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=2$ et $q=3$. $\left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-E-26] Si $4x^2 + \frac{16}{x^2} = 3$ alors $\left(2x + \frac{4}{x}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=2$ et $q=4$. $\left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq = a + 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-E-27] Si $9x^2 + \frac{4}{x^2} = 4$ alors $\left(3x + \frac{2}{x}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. $\left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-E-28] Si $9x^2 + \frac{16}{x^2} = 2$ alors $\left(3x + \frac{4}{x}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=2$, $p=3$ et $q=4$. $\left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-E-29] Si $16x^2 + \frac{4}{x^2} = 3$ alors $\left(4x + \frac{2}{x}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. $\left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-E-30] Si $16x^2 + \frac{9}{x^2} = 2$ alors $\left(4x + \frac{3}{x}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. $\left(px + \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-F-31] Si $4x^2 + \frac{9}{x^2} = 4$ alors $\left(2x - \frac{3}{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=4$, $p=2$ et $q=3$. $\left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-F-32] Si $4x^2 + \frac{16}{x^2} = 3$ alors $\left(2x - \frac{4}{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=2$ et $q=4$. $\left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-F-33] Si $9x^2 + \frac{4}{x^2} = 4$ alors $\left(3x - \frac{2}{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. $\left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-F-34] Si $9x^2 + \frac{16}{x^2} = 2$ alors $\left(3x - \frac{4}{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=3$ et $q=4$. $\left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-F-35] Si $16x^2 + \frac{4}{x^2} = 3$ alors $\left(4x - \frac{2}{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. $\left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-F-36] Si $16x^2 + \frac{9}{x^2} = 2$ alors $\left(4x - \frac{3}{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. $\left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-G-37] Si $4x^2 + \frac{9}{x^2} = 4$ alors $\left(\frac{3}{x} - 2x\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=2$ et $q=3$. $\left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2qp = a - 2qp$

Q. [calculer-type-G-38] Si $4x^2 + \frac{16}{x^2} = 3$ alors $\left(\frac{4}{x} - 2x\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=2$ et $q=4$. $\left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2qp = a - 2qp$

Q. [calculer-type-G-39] Si $9x^2 + \frac{4}{x^2} = 4$ alors $\left(\frac{2}{x} - 3x\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. $\left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2qp = a - 2qp$

Q. [calculer-type-G-40] Si $9x^2 + \frac{16}{x^2} = 2$ alors $\left(\frac{4}{x} - 3x\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=3$ et $q=4$. $\left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2qp = a - 2qp$

Q. [calculer-type-G-41] Si $16x^2 + \frac{4}{x^2} = 3$ alors $\left(\frac{2}{x} - 4x\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. $\left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2qp = a - 2qp$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-G-42] Si $16x^2 + \frac{9}{x^2} = 2$ alors $\left(\frac{3}{x} - 4x\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. $\left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2qp = a - 2qp$

Q. [calculer-type-H-43] Si $2x - \frac{3}{x} = 4$ alors $4x^2 + \frac{9}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=4$, $p=2$ et $q=3$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 - 2pqx\frac{1}{x} + \frac{q^2}{x^2} = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-H-44] Si $2x - \frac{4}{x} = 3$ alors $4x^2 + \frac{16}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=3$, $p=2$ et $q=4$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 - 2pqx\frac{1}{x} + \frac{q^2}{x^2} = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-H-45] Si $3x - \frac{2}{x} = 4$ alors $9x^2 + \frac{4}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 - 2pqx\frac{1}{x} + \frac{q^2}{x^2} = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-H-46] Si $3x - \frac{4}{x} = 2$ alors $9x^2 + \frac{16}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=2$, $p=3$ et $q=4$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 - 2pqx\frac{1}{x} + \frac{q^2}{x^2} = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-H-47] Si $4x - \frac{2}{x} = 3$ alors $16x^2 + \frac{4}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9	
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 - 2pqx\frac{1}{x} + \frac{q^2}{x^2} = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-H-48] Si $4x - \frac{3}{x} = 2$ alors $16x^2 + \frac{9}{x^2} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. Si $a = px - \frac{q}{x}$ alors $a^2 = \left(px - \frac{q}{x}\right)^2 = p^2x^2 - 2pqx\frac{1}{x} + \frac{q^2}{x^2} = p^2x^2 + \frac{q^2}{x^2} - 2pq$

Q. [calculer-type-I-49] Si $\frac{3}{x} - 2x = 4$ alors $\frac{9}{x^2} + 4x^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=4$, $p=2$ et $q=3$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} - 2px\frac{q}{x} + p^2x^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2pq$

Q. [calculer-type-I-50] Si $\frac{4}{x} - 2x = 3$ alors $\frac{16}{x^2} + 4x^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9	
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=3$, $p=2$ et $q=4$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} - 2px\frac{q}{x} + p^2x^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2pq$

Q. [calculer-type-I-51] Si $\frac{2}{x} - 3x = 4$ alors $\frac{4}{x^2} + 9x^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} - 2px\frac{q}{x} + p^2x^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-I-52] Si $\frac{4}{x} - 3x = 2$ alors $\frac{16}{x^2} + 9x^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} - 2px\frac{q}{x} + p^2x^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2pq$

Q. [calculer-type-I-53] Si $\frac{2}{x} - 4x = 3$ alors $\frac{4}{x^2} + 16x^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 4$ et $q = 2$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} - 2px\frac{q}{x} + p^2x^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2pq$

Q. [calculer-type-I-54] Si $\frac{3}{x} - 4x = 2$ alors $\frac{9}{x^2} + 16x^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 4$ et $q = 3$. Si $a = \frac{q}{x} - px$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{x} - px\right)^2 = \frac{q^2}{x^2} - 2px\frac{q}{x} + p^2x^2 = \frac{q^2}{x^2} + p^2x^2 - 2pq$

Q. [calculer-type-J-55] Si $2\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}} = 4$ alors $4x + \frac{9}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. Si $a = p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq$

Q. [calculer-type-J-56] Si $2\sqrt{x} + \frac{4}{\sqrt{x}} = 3$ alors $4x + \frac{16}{x} = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. Si $a = p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-J-57] Si $3\sqrt{x} + \frac{2}{\sqrt{x}} = 4$ alors $9x + \frac{4}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. Si $a = p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq$

Q. [calculer-type-J-58] Si $3\sqrt{x} + \frac{4}{\sqrt{x}} = 2$ alors $9x + \frac{16}{x} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=3$ et $q=4$. Si $a = p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq$

Q. [calculer-type-J-59] Si $4\sqrt{x} + \frac{2}{\sqrt{x}} = 3$ alors $16x + \frac{4}{x} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. Si $a = p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq$

Q. [calculer-type-J-60] Si $4\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}} = 2$ alors $16x + \frac{9}{x} = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. Si $a = p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq$

Q. [calculer-type-K-61] Si $4x + \frac{9}{x} = 4$ alors $\left(2\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=2$ et $q=3$. $\left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq = a + 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-K-62] Si $4x + \frac{16}{x} = 3$ alors $\left(2\sqrt{x} + \frac{4}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=3$, $p=2$ et $q=4$. $\left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-K-63] Si $9x + \frac{4}{x} = 4$ alors $\left(3\sqrt{x} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. $\left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-K-64] Si $9x + \frac{16}{x} = 2$ alors $\left(3\sqrt{x} + \frac{4}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=2$, $p=3$ et $q=4$. $\left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-K-65] Si $16x + \frac{4}{x} = 3$ alors $\left(4\sqrt{x} + \frac{2}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. $\left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq = a + 2pq$

Q. [calculer-type-K-66] Si $16x + \frac{9}{x} = 2$ alors $\left(4\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. $\left(p\sqrt{x} + \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x + 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} + 2pq = a + 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-L-67] Si $4x + \frac{9}{x} = 4$ alors $\left(2\sqrt{x} - \frac{3}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. $\left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-L-68] Si $4x + \frac{16}{x} = 3$ alors $\left(2\sqrt{x} - \frac{4}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. $\left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-L-69] Si $9x + \frac{4}{x} = 4$ alors $\left(3\sqrt{x} - \frac{2}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 3$ et $q = 2$. $\left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-L-70] Si $9x + \frac{16}{x} = 2$ alors $\left(3\sqrt{x} - \frac{4}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. $\left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-L-71] Si $16x + \frac{4}{x} = 3$ alors $\left(4\sqrt{x} - \frac{2}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 4$ et $q = 2$. $\left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-L-72] Si $16x + \frac{9}{x} = 2$ alors $\left(4\sqrt{x} - \frac{3}{\sqrt{x}}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 4$ et $q = 3$. $\left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-M-73] Si $4x + \frac{9}{x} = 4$ alors $\left(\frac{3}{\sqrt{x}} - 2\sqrt{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. $\left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-M-74] Si $4x + \frac{16}{x} = 3$ alors $\left(\frac{4}{\sqrt{x}} - 2\sqrt{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. $\left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-M-75] Si $9x + \frac{4}{x} = 4$ alors $\left(\frac{2}{\sqrt{x}} - 3\sqrt{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 3$ et $q = 2$. $\left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-M-76] Si $9x + \frac{16}{x} = 2$ alors $\left(\frac{4}{\sqrt{x}} - 3\sqrt{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. $\left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-M-77] Si $16x + \frac{4}{x} = 3$ alors $\left(\frac{2}{\sqrt{x}} - 4\sqrt{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=4$ et $q=2$. $\left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-M-78] Si $16x + \frac{9}{x} = 2$ alors $\left(\frac{3}{\sqrt{x}} - 4\sqrt{x}\right)^2 = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=2$, $p=4$ et $q=3$. $\left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq = a - 2pq$

Q. [calculer-type-N-79] Si $2\sqrt{x} - \frac{3}{\sqrt{x}} = 4$ alors $4x + \frac{9}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=2$ et $q=3$. Si $a = p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq$

Q. [calculer-type-N-80] Si $2\sqrt{x} - \frac{4}{\sqrt{x}} = 3$ alors $4x + \frac{16}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=3$, $p=2$ et $q=4$. Si $a = p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq$

Q. [calculer-type-N-81] Si $3\sqrt{x} - \frac{2}{\sqrt{x}} = 4$ alors $9x + \frac{4}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Posons $a=4$, $p=3$ et $q=2$. Si $a = p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-N-82] Si $3\sqrt{x} - \frac{4}{\sqrt{x}} = 2$ alors $9x + \frac{16}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. Si $a = p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq$

Q. [calculer-type-N-83] Si $4\sqrt{x} - \frac{2}{\sqrt{x}} = 3$ alors $16x + \frac{4}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 4$ et $q = 2$. Si $a = p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq$

Q. [calculer-type-N-84] Si $4\sqrt{x} - \frac{3}{\sqrt{x}} = 2$ alors $16x + \frac{9}{x} = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 4$ et $q = 3$. Si $a = p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}$ alors $a^2 = \left(p\sqrt{x} - \frac{q}{\sqrt{x}}\right)^2 = p^2x - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + \frac{q^2}{x} = p^2x + \frac{q^2}{x} - 2pq$

Q. [calculer-type-0-85] Si $\frac{3}{\sqrt{x}} - 2\sqrt{x} = 4$ alors $\frac{9}{x} + 4x = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 2$ et $q = 3$. Si $a = \frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = \frac{q^2}{x} - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + p^2x = \frac{q^2}{x} + p^2x - 2pq$

Q. [calculer-type-0-86] Si $\frac{4}{\sqrt{x}} - 2\sqrt{x} = 3$ alors $\frac{16}{x} + 4x = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 2$ et $q = 4$. Si $a = \frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = \frac{q^2}{x} - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + p^2x = \frac{q^2}{x} + p^2x - 2pq$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calculer-type-0-87] Si $\frac{2}{\sqrt{x}} - 3\sqrt{x} = 4$ alors $\frac{4}{x} + 9x = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 4$, $p = 3$ et $q = 2$. Si $a = \frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = \frac{q^2}{x} - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + p^2x = \frac{q^2}{x} + p^2x - 2pq$

Q. [calculer-type-0-88] Si $\frac{4}{\sqrt{x}} - 3\sqrt{x} = 2$ alors $\frac{16}{x} + 9x = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 3$ et $q = 4$. Si $a = \frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = \frac{q^2}{x} - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + p^2x = \frac{q^2}{x} + p^2x - 2pq$

Q. [calculer-type-0-89] Si $\frac{2}{\sqrt{x}} - 4\sqrt{x} = 3$ alors $\frac{4}{x} + 16x = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 3$, $p = 4$ et $q = 2$. Si $a = \frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = \frac{q^2}{x} - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + p^2x = \frac{q^2}{x} + p^2x - 2pq$

Q. [calculer-type-0-90] Si $\frac{3}{\sqrt{x}} - 4\sqrt{x} = 2$ alors $\frac{9}{x} + 16x = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : Posons $a = 2$, $p = 4$ et $q = 3$. Si $a = \frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}$ alors $a^2 = \left(\frac{q}{\sqrt{x}} - p\sqrt{x}\right)^2 = \frac{q^2}{x} - 2p\sqrt{x}\frac{q}{\sqrt{x}} + p^2x = \frac{q^2}{x} + p^2x - 2pq$

3 Composition de deux fonctions

Q. [composition-type-A-1] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $f(g(0))$?

- $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{c}{2}$
 $\sqrt{c^2 + 1}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 + b$
 $a + b$
 Autre

Explication : $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{c}{2}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 1}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 + b$, $g(f(0)) = a + b$

Q. [composition-type-A-2] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $h(f(0))$?

- $\frac{c}{2}$
 $\sqrt{c^2 + 1}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 Autre

Explication : $h(f(0)) = \frac{c}{2}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 1}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$

Q. [composition-type-A-3] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $f(h(0))$?

- $\sqrt{c^2 + 1}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{c}{2}$
 Autre

Explication : $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 1}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{c}{2}$

Q. [composition-type-A-4] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $h(g(0))$?

- $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{c}{2}$
 $\sqrt{c^2 + 1}$
 Autre

Explication : $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{c}{2}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 1}$

Q. [composition-type-A-5] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $g(h(0))$?

- $ac^2 + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{c}{2}$
 $\sqrt{c^2 + 1}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 Autre

Explication : $g(h(0)) = ac^2 + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{c}{2}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 1}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$

Q. [composition-type-A-6] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $g(f(0))$?

- $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{c}{2}$
 $\sqrt{c^2 + 1}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 + b$
 Autre

Explication : $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{c}{2}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 1}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [composition-type-B-7] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$, $g(x) = ax^2 - b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $f(g(0))$?

- $\sqrt{b^2 + 4}$
 $\frac{c}{5}$
 $\sqrt{c^2 + 4}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 - b$
 $4a - b$
 Autre

Explication : $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{c}{5}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 4}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 - b$, $g(f(0)) = 4a - b$

Q. [composition-type-B-8] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$, $g(x) = ax^2 - b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $h(f(0))$?

- $\frac{c}{5}$
 $\sqrt{c^2 + 4}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 - b$
 $4a - b$
 $\sqrt{b^2 + 4}$
 Autre

Explication : $h(f(0)) = \frac{c}{5}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 4}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 - b$, $g(f(0)) = 4a - b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 4}$

Q. [composition-type-B-9] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$, $g(x) = ax^2 - b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $f(h(0))$?

- $\sqrt{c^2 + 4}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 - b$
 $4a - b$
 $\sqrt{b^2 + 4}$
 $\frac{c}{5}$
 Autre

Explication : $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 4}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 - b$, $g(f(0)) = 4a - b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{c}{5}$

Q. [composition-type-B-10] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$, $g(x) = ax^2 - b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $h(g(0))$?

- $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 - b$
 $4a - b$
 $\sqrt{b^2 + 4}$
 $\frac{c}{5}$
 $\sqrt{c^2 + 4}$
 Autre

Explication : $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 - b$, $g(f(0)) = 4a - b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{c}{5}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 4}$

Q. [composition-type-B-11] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$, $g(x) = ax^2 - b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $g(h(0))$?

- $ac^2 - b$
 $4a - b$
 $\sqrt{b^2 + 4}$
 $\frac{c}{5}$
 $\sqrt{c^2 + 4}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 Autre

Explication : $g(h(0)) = ac^2 - b$, $g(f(0)) = 4a - b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{c}{5}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 4}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$

Q. [composition-type-B-12] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$, $g(x) = ax^2 - b$ et $h(x) = \frac{c}{x^2 + 1}$.
Que vaut $g(f(0))$?

- $4a - b$
 $\sqrt{b^2 + 4}$
 $\frac{c}{5}$
 $\sqrt{c^2 + 4}$
 $\frac{c}{b^2 + 1}$
 $ac^2 - b$
 Autre

Explication : $g(f(0)) = 4a - b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{c}{5}$, $f(h(0)) = \sqrt{c^2 + 4}$, $h(g(0)) = \frac{c}{b^2 + 1}$, $g(h(0)) = ac^2 - b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [composition-type-C-13] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{1}{c + x^2}$.
Que vaut $f(g(0))$?

- $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{1}{c+1}$
 $\sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$
 $\frac{1}{b^2 + c}$
 $\frac{a}{c^2} + b$
 $a + b$
 Autre

Explication : $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{c+1}$, $f(h(0)) = \sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$, $h(g(0)) = \frac{1}{b^2 + c}$, $g(h(0)) = \frac{a}{c^2} + b$, $g(f(0)) = a + b$

Q. [composition-type-C-14] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{1}{c + x^2}$.
Que vaut $h(f(0))$?

- $\frac{1}{c+1}$
 $\sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$
 $\frac{1}{b^2 + c}$
 $\frac{a}{c^2} + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 Autre

Explication : $h(f(0)) = \frac{1}{c+1}$, $f(h(0)) = \sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$, $h(g(0)) = \frac{1}{b^2 + c}$, $g(h(0)) = \frac{a}{c^2} + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$

Q. [composition-type-C-15] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{1}{c + x^2}$.
Que vaut $f(h(0))$?

- $\sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$
 $\frac{1}{b^2 + c}$
 $\frac{a}{c^2} + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{1}{c+1}$
 Autre

Explication : $f(h(0)) = \sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$, $h(g(0)) = \frac{1}{b^2 + c}$, $g(h(0)) = \frac{a}{c^2} + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{c+1}$

Q. [composition-type-C-16] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{1}{c + x^2}$.
Que vaut $h(g(0))$?

- $\frac{1}{b^2 + c}$
 $\frac{a}{c^2} + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{1}{c+1}$
 $\sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$
 Autre

Explication : $h(g(0)) = \frac{1}{b^2 + c}$, $g(h(0)) = \frac{a}{c^2} + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{c+1}$, $f(h(0)) = \sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$

Q. [composition-type-C-17] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{1}{c + x^2}$.
Que vaut $g(h(0))$?

- $\frac{a}{c^2} + b$
 $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{1}{c+1}$
 $\sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$
 $\frac{1}{b^2 + c}$
 Autre

Explication : $g(h(0)) = \frac{a}{c^2} + b$, $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{c+1}$, $f(h(0)) = \sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$, $h(g(0)) = \frac{1}{b^2 + c}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [composition-type-C-18] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $g(x) = ax^2 + b$ et $h(x) = \frac{1}{c + x^2}$.
Que vaut $g(f(0))$?

- $a + b$
 $\sqrt{b^2 + 1}$
 $\frac{1}{c + 1}$
 $\sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$
 $\frac{1}{b^2 + c}$
 $\frac{a}{c^2} + b$
 Autre

Explication : $g(f(0)) = a + b$, $f(g(0)) = \sqrt{b^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{c + 1}$, $f(h(0)) = \sqrt{1 + \frac{1}{c^2}}$, $h(g(0)) = \frac{1}{b^2 + c}$, $g(h(0)) = \frac{a}{c^2} + b$

Q. [composition-type-D-19] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2 + 1}$, $g(x) = b + x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2 + b}$. Que vaut $f(g(0))$?

- $\sqrt{ab^2 + 1}$
 $\frac{1}{a + b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$
 $\frac{1}{ab^2 + b}$
 $b + \frac{1}{b^2}$
 $b + 1$
 Autre

Explication : $f(g(0)) = \sqrt{ab^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{a + b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2 + b}$, $g(h(0)) = b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = b + 1$

Q. [composition-type-D-20] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2 + 1}$, $g(x) = b + x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2 + b}$. Que vaut $h(f(0))$?

- $\frac{1}{a + b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$
 $\frac{1}{ab^2 + b}$
 $b + \frac{1}{b^2}$
 $b + 1$
 $\sqrt{ab^2 + 1}$
 Autre

Explication : $h(f(0)) = \frac{1}{a + b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2 + b}$, $g(h(0)) = b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = b + 1$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2 + 1}$

Q. [composition-type-D-21] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2 + 1}$, $g(x) = b + x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2 + b}$. Que vaut $f(h(0))$?

- $\sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$
 $\frac{1}{ab^2 + b}$
 $b + \frac{1}{b^2}$
 $b + 1$
 $\sqrt{ab^2 + 1}$
 $\frac{1}{a + b}$
 Autre

Explication : $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2 + b}$, $g(h(0)) = b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = b + 1$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{a + b}$

Q. [composition-type-D-22] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2 + 1}$, $g(x) = b + x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2 + b}$. Que vaut $h(g(0))$?

- $\frac{1}{ab^2 + b}$
 $b + \frac{1}{b^2}$
 $b + 1$
 $\sqrt{ab^2 + 1}$
 $\frac{1}{a + b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$
 Autre

Explication : $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2 + b}$, $g(h(0)) = b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = b + 1$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2 + 1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{a + b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2} + 1}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [composition-type-D-23] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2+1}$, $g(x) = b+x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2+b}$. Que vaut $g(h(0))$?

- $b + \frac{1}{b^2}$
 $b+1$
 $\sqrt{ab^2+1}$
 $\frac{1}{a+b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2}+1}$
 $\frac{1}{ab^2+b}$
 Autre

Explication : $g(h(0)) = b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = b+1$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2+1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{a+b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2}+1}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2+b}$

Q. [composition-type-D-24] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2+1}$, $g(x) = b+x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2+b}$. Que vaut $g(f(0))$?

- $b+1$
 $\sqrt{ab^2+1}$
 $\frac{1}{a+b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2}+1}$
 $\frac{1}{ab^2+b}$
 $b + \frac{1}{b^2}$
 Autre

Explication : $g(f(0)) = b+1$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2+1}$, $h(f(0)) = \frac{1}{a+b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2}+1}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2+b}$, $g(h(0)) = b + \frac{1}{b^2}$

Q. [composition-type-E-25] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2+4}$, $g(x) = -b+x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2-b}$. Que vaut $f(g(0))$?

- $\sqrt{ab^2+4}$
 $\frac{1}{4a-b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2}+4}$
 $\frac{1}{ab^2-b}$
 $-b + \frac{1}{b^2}$
 $4-b$
 Autre

Explication : $f(g(0)) = \sqrt{ab^2+4}$, $h(f(0)) = \frac{1}{4a-b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2}+4}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2-b}$, $g(h(0)) = -b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = 4-b$

Q. [composition-type-E-26] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2+4}$, $g(x) = -b+x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2-b}$. Que vaut $h(f(0))$?

- $\frac{1}{4a-b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2}+4}$
 $\frac{1}{ab^2-b}$
 $-b + \frac{1}{b^2}$
 $4-b$
 $\sqrt{ab^2+4}$
 Autre

Explication : $h(f(0)) = \frac{1}{4a-b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2}+4}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2-b}$, $g(h(0)) = -b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = 4-b$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2+4}$

Q. [composition-type-E-27] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2+4}$, $g(x) = -b+x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2-b}$. Que vaut $f(h(0))$?

- $\sqrt{\frac{a}{b^2}+4}$
 $\frac{1}{ab^2-b}$
 $-b + \frac{1}{b^2}$
 $4-b$
 $\sqrt{ab^2+4}$
 $\frac{1}{4a-b}$
 Autre

Explication : $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2}+4}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2-b}$, $g(h(0)) = -b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = 4-b$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2+4}$, $h(f(0)) = \frac{1}{4a-b}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [composition-type-E-28] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2 + 4}$, $g(x) = -b + x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2 - b}$. Que vaut $h(g(0))$?

- $\frac{1}{ab^2 - b}$
 $-b + \frac{1}{b^2}$
 $4 - b$
 $\sqrt{ab^2 + 4}$
 $\frac{1}{4a - b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2} + 4}$
 Autre

Explication : $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2 - b}$, $g(h(0)) = -b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = 4 - b$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{1}{4a - b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2} + 4}$

Q. [composition-type-E-29] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2 + 4}$, $g(x) = -b + x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2 - b}$. Que vaut $g(h(0))$?

- $-b + \frac{1}{b^2}$
 $4 - b$
 $\sqrt{ab^2 + 4}$
 $\frac{1}{4a - b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2} + 4}$
 $\frac{1}{ab^2 - b}$
 Autre

Explication : $g(h(0)) = -b + \frac{1}{b^2}$, $g(f(0)) = 4 - b$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{1}{4a - b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2} + 4}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2 - b}$

Q. [composition-type-E-30] Soient $f, g, h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ trois fonctions définies par $f(x) = \sqrt{ax^2 + 4}$, $g(x) = -b + x^2$ et $h(x) = \frac{1}{ax^2 - b}$. Que vaut $g(f(0))$?

- $4 - b$
 $\sqrt{ab^2 + 4}$
 $\frac{1}{4a - b}$
 $\sqrt{\frac{a}{b^2} + 4}$
 $\frac{1}{ab^2 - b}$
 $-b + \frac{1}{b^2}$
 Autre

Explication : $g(f(0)) = 4 - b$, $f(g(0)) = \sqrt{ab^2 + 4}$, $h(f(0)) = \frac{1}{4a - b}$, $f(h(0)) = \sqrt{\frac{a}{b^2} + 4}$, $h(g(0)) = \frac{1}{ab^2 - b}$, $g(h(0)) = -b + \frac{1}{b^2}$

4 Transformation du domaine de définition

Q. [transform-domDEF-type-A-1] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-60\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -8 + 7f(7x + 3)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid 7x + 3 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid 7x + 3 \neq -60\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -9\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-2] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-57\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -6 + 3f(8x + 7)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid 8x + 7 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid 8x + 7 \neq -57\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -8\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-3] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{66\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -8 + 7f(-9x + 3)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -9x + 3 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -9x + 3 \neq 66\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -7\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-4] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-28\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = 6 + 3f(5x + 2)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid 5x + 2 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid 5x + 2 \neq -28\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -6\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-5] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-31\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = 1 + 5f(7x + 4)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid 7x + 4 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid 7x + 4 \neq -31\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -5\}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [transform-domDEF-type-A-6] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{21\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = 9 + 4f(-4x + 5)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -4x + 5 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -4x + 5 \neq 21\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -4\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-7] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-19\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -3 + 9f(7x + 2)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid 7x + 2 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid 7x + 2 \neq -19\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -3\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-8] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{12\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -9 + 5f(-3x + 6)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -3x + 6 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -3x + 6 \neq 12\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -2\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-9] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -10 + 9f(-7x + 6)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -7x + 6 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -7x + 6 \neq -1\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 1\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-10] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -5 + 9f(-3x + 5)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -3x + 5 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -3x + 5 \neq -1\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 2\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-11] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-22\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = 6 + 5f(-9x + 5)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -9x + 5 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -9x + 5 \neq -22\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 3\}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [transform-domDEF-type-A-12] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-15\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -5 + 4f(-5x + 5)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -5x + 5 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -5x + 5 \neq -15\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 4\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-13] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-34\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -2 + 7f(-8x + 6)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -8x + 6 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -8x + 6 \neq -34\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 5\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-14] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-36\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -5 + 5f(-7x + 6)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -7x + 6 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -7x + 6 \neq -36\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 6\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-15] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-65\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = 6 + 5f(-10x + 5)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -10x + 5 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -10x + 5 \neq -65\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 7\}$

Q. [transform-domDEF-type-A-16] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction et $\mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{-75\}$ son domaine de définition. Soit $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $g(x) = -4 + 2f(-10x + 5)$. Que vaut x_g si $\mathcal{D}_g = \mathbb{R} \setminus \{x_g\}$ est son domaine de définition?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $\mathcal{D}_g = \{x \in \mathbb{R} \mid -10x + 5 \in \mathcal{D}_f\} = \{x \in \mathbb{R} \mid -10x + 5 \neq -75\} = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 8\}$

Q. [transform-domDEF-type-B-17] Si $x = -48$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -5 + 4f(6x + 6)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +	<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : $6x + 6 = -48$ ssi $x = -9$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [transform-domDEF-type-B-18] Si $x = 68$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = 1 + 4f(-8x + 4)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $-8x + 4 = 68$ ssi $x = -8$

Q. [transform-domDEF-type-B-19] Si $x = 28$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = 6 + 4f(-3x + 7)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $-3x + 7 = 28$ ssi $x = -7$

Q. [transform-domDEF-type-B-20] Si $x = -49$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -3 + 3f(9x + 5)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $9x + 5 = -49$ ssi $x = -6$

Q. [transform-domDEF-type-B-21] Si $x = -27$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -10 + 4f(6x + 3)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $6x + 3 = -27$ ssi $x = -5$

Q. [transform-domDEF-type-B-22] Si $x = -15$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = 6 + 4f(5x + 5)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $5x + 5 = -15$ ssi $x = -4$

Q. [transform-domDEF-type-B-23] Si $x = 34$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -10 + 5f(-10x + 4)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $-10x + 4 = 34$ ssi $x = -3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [transform-domDEF-type-B-24] Si $x = -6$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = 9 + 5f(6x + 6)$. Que vaut α ?

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -											

Explication : $6x+6 = -6$ ssi $x = -2$

Q. [transform-domDEF-type-B-25] Si $x = 12$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -5 + 2f(5x + 7)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $5x+7 = 12$ ssi $x = 1$

Q. [transform-domDEF-type-B-26] Si $x = -5$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -9 + 2f(-5x + 5)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $-5x+5 = -5$ ssi $x = 2$

Q. [transform-domDEF-type-B-27] Si $x = 15$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -2 + 4f(3x + 6)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $3x+6 = 15$ ssi $x = 3$

Q. [transform-domDEF-type-B-28] Si $x = -13$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -3 + 3f(-5x + 7)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $-5x+7 = -13$ ssi $x = 4$

Q. [transform-domDEF-type-B-29] Si $x = -33$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -2 + 5f(-8x + 7)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $-8x+7 = -33$ ssi $x = 5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [transform-domDEF-type-B-30] Si $x = 43$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -5 + 3f(6x + 7)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $6x + 7 = 43$ ssi $x = 6$

Q. [transform-domDEF-type-B-31] Si $x = 59$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = -4 + 3f(8x + 3)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $8x + 3 = 59$ ssi $x = 7$

Q. [transform-domDEF-type-B-32] Si $x = -73$ est l'équation d'une asymptote verticale au graphe d'une fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ alors $x = \alpha$ est une asymptote verticale pour le graphe de la fonction $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $g(x) = 3 + 7f(-10x + 7)$. Que vaut α ?

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $-10x + 7 = -73$ ssi $x = 8$

5 Fonction affine

Q. [linear-1] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 25$ et $f(14) = 41$, que vaut $f(11)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{41-25}{14-10}(x-10) + 25 = 4(x-10) + 25$ donc $f(11) = 4 \times (11-10) + 25 = 29$

Q. [linear-2] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 25$ et $f(14) = 49$, que vaut $f(11)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{49-25}{14-10}(x-10) + 25 = 6(x-10) + 25$ donc $f(11) = 6 \times (11-10) + 25 = 31$

Q. [linear-3] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 25$ et $f(27) = 144$, que vaut $f(20)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{144-25}{27-10}(x-10) + 25 = 7(x-10) + 25$ donc $f(20) = 7 \times (20-10) + 25 = 95$

Q. [linear-4] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 28$ et $f(29) = 104$, que vaut $f(20)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{104-28}{29-10}(x-10) + 28 = 4(x-10) + 28$ donc $f(20) = 4 \times (20-10) + 28 = 68$

Q. [linear-5] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 28$ et $f(24) = 98$, que vaut $f(21)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{98-28}{24-10}(x-10) + 28 = 5(x-10) + 28$ donc $f(21) = 5 \times (21-10) + 28 = 83$

Q. [linear-6] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 28$ et $f(30) = 148$, que vaut $f(17)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{148-28}{30-10}(x-10) + 28 = 6(x-10) + 28$ donc $f(17) = 6 \times (17-10) + 28 = 70$

Q. [linear-7] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 28$ et $f(20) = 98$, que vaut $f(14)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{98-28}{20-10}(x-10) + 28 = 7(x-10) + 28$ donc $f(14) = 7 \times (14-10) + 28 = 56$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-8] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 31$ et $f(36) = 187$, que vaut $f(15)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{187-31}{36-10}(x-10) + 31 = 6(x-10) + 31$ donc $f(15) = 6 \times (15-10) + 31 = 61$

Q. [linear-9] Soit f une fonction affine. Si $f(10) = 31$ et $f(13) = 52$, que vaut $f(11)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{52-31}{13-10}(x-10) + 31 = 7(x-10) + 31$ donc $f(11) = 7 \times (11-10) + 31 = 38$

Q. [linear-10] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 25$ et $f(18) = 43$, que vaut $f(13)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{43-25}{18-12}(x-12) + 25 = 3(x-12) + 25$ donc $f(13) = 3 \times (13-12) + 25 = 28$

Q. [linear-11] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 25$ et $f(20) = 57$, que vaut $f(16)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{57-25}{20-12}(x-12) + 25 = 4(x-12) + 25$ donc $f(16) = 4 \times (16-12) + 25 = 41$

Q. [linear-12] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 25$ et $f(29) = 110$, que vaut $f(16)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{110-25}{29-12}(x-12) + 25 = 5(x-12) + 25$ donc $f(16) = 5 \times (16-12) + 25 = 45$

Q. [linear-13] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 25$ et $f(32) = 145$, que vaut $f(24)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{145-25}{32-12}(x-12) + 25 = 6(x-12) + 25$ donc $f(24) = 6 \times (24-12) + 25 = 97$

Q. [linear-14] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 25$ et $f(20) = 81$, que vaut $f(15)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{81-25}{20-12}(x-12) + 25 = 7(x-12) + 25$ donc $f(15) = 7 \times (15-12) + 25 = 46$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-15] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 28$ et $f(23) = 61$, que vaut $f(18)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{61-28}{23-12}(x-12) + 28 = 3(x-12) + 28$ donc $f(18) = 3 \times (18-12) + 28 = 46$

Q. [linear-16] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 28$ et $f(49) = 176$, que vaut $f(18)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{176-28}{49-12}(x-12) + 28 = 4(x-12) + 28$ donc $f(18) = 4 \times (18-12) + 28 = 52$

Q. [linear-17] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 28$ et $f(34) = 138$, que vaut $f(25)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{138-28}{34-12}(x-12) + 28 = 5(x-12) + 28$ donc $f(25) = 5 \times (25-12) + 28 = 93$

Q. [linear-18] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 28$ et $f(31) = 161$, que vaut $f(19)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{161-28}{31-12}(x-12) + 28 = 7(x-12) + 28$ donc $f(19) = 7 \times (19-12) + 28 = 77$

Q. [linear-19] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 31$ et $f(39) = 112$, que vaut $f(13)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{112-31}{39-12}(x-12) + 31 = 3(x-12) + 31$ donc $f(13) = 3 \times (13-12) + 31 = 34$

Q. [linear-20] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 31$ et $f(20) = 63$, que vaut $f(15)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{63-31}{20-12}(x-12) + 31 = 4(x-12) + 31$ donc $f(15) = 4 \times (15-12) + 31 = 43$

Q. [linear-21] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 31$ et $f(27) = 106$, que vaut $f(19)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{106-31}{27-12}(x-12) + 31 = 5(x-12) + 31$ donc $f(19) = 5 \times (19-12) + 31 = 66$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-22] Soit f une fonction affine. Si $f(12) = 31$ et $f(27) = 121$, que vaut $f(21)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{121-31}{27-12}(x-12) + 31 = 6(x-12) + 31$ donc $f(21) = 6 \times (21-12) + 31 = 85$

Q. [linear-23] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 25$ et $f(35) = 88$, que vaut $f(29)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{88-25}{35-14}(x-14) + 25 = 3(x-14) + 25$ donc $f(29) = 3 \times (29-14) + 25 = 70$

Q. [linear-24] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 25$ et $f(24) = 75$, que vaut $f(16)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{75-25}{24-14}(x-14) + 25 = 5(x-14) + 25$ donc $f(16) = 5 \times (16-14) + 25 = 35$

Q. [linear-25] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 25$ et $f(17) = 43$, que vaut $f(15)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{43-25}{17-14}(x-14) + 25 = 6(x-14) + 25$ donc $f(15) = 6 \times (15-14) + 25 = 31$

Q. [linear-26] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 28$ et $f(31) = 79$, que vaut $f(25)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{79-28}{31-14}(x-14) + 28 = 3(x-14) + 28$ donc $f(25) = 3 \times (25-14) + 28 = 61$

Q. [linear-27] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 28$ et $f(47) = 160$, que vaut $f(18)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{160-28}{47-14}(x-14) + 28 = 4(x-14) + 28$ donc $f(18) = 4 \times (18-14) + 28 = 44$

Q. [linear-28] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 28$ et $f(49) = 203$, que vaut $f(18)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{203-28}{49-14}(x-14) + 28 = 5(x-14) + 28$ donc $f(18) = 5 \times (18-14) + 28 = 48$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-29] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 28$ et $f(17) = 46$, que vaut $f(15)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{46-28}{17-14}(x-14) + 28 = 6(x-14) + 28$ donc $f(15) = 6 \times (15-14) + 28 = 34$

Q. [linear-30] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 28$ et $f(23) = 91$, que vaut $f(17)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{91-28}{23-14}(x-14) + 28 = 7(x-14) + 28$ donc $f(17) = 7 \times (17-14) + 28 = 49$

Q. [linear-31] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 31$ et $f(25) = 64$, que vaut $f(21)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{64-31}{25-14}(x-14) + 31 = 3(x-14) + 31$ donc $f(21) = 3 \times (21-14) + 31 = 52$

Q. [linear-32] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 31$ et $f(38) = 127$, que vaut $f(16)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{127-31}{38-14}(x-14) + 31 = 4(x-14) + 31$ donc $f(16) = 4 \times (16-14) + 31 = 39$

Q. [linear-33] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 31$ et $f(49) = 206$, que vaut $f(20)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{206-31}{49-14}(x-14) + 31 = 5(x-14) + 31$ donc $f(20) = 5 \times (20-14) + 31 = 61$

Q. [linear-34] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 31$ et $f(37) = 169$, que vaut $f(22)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{169-31}{37-14}(x-14) + 31 = 6(x-14) + 31$ donc $f(22) = 6 \times (22-14) + 31 = 79$

Q. [linear-35] Soit f une fonction affine. Si $f(14) = 31$ et $f(22) = 87$, que vaut $f(20)$?

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $f(x) = \frac{87-31}{22-14}(x-14) + 31 = 7(x-14) + 31$ donc $f(20) = 7 \times (20-14) + 31 = 73$

6 Température - changement d'unité (fonction affine)

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-1] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D . La formule permettant la conversion de la température en $^{\circ}\text{C}$ vers $^{\circ}\text{D}$ est affine. Si la température en $^{\circ}\text{D}$ augmente de 3, la température exprimée en $^{\circ}\text{C}$ diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Explication : Soit y la température en $^{\circ}\text{C}$ et x la température en $^{\circ}\text{D}$. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 3) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 3$: si on augmente de 3 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 3$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-2] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D . La formule permettant la conversion de la température en $^{\circ}\text{C}$ vers $^{\circ}\text{D}$ est affine. Si la température en $^{\circ}\text{D}$ augmente de 6, la température exprimée en $^{\circ}\text{C}$ diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Explication : Soit y la température en $^{\circ}\text{C}$ et x la température en $^{\circ}\text{D}$. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 6) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 6$: si on augmente de 6 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 6$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-3] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D . La formule permettant la conversion de la température en $^{\circ}\text{C}$ vers $^{\circ}\text{D}$ est affine. Si la température en $^{\circ}\text{D}$ augmente de 9, la température exprimée en $^{\circ}\text{C}$ diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Explication : Soit y la température en $^{\circ}\text{C}$ et x la température en $^{\circ}\text{D}$. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 9) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 9$: si on augmente de 9 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 9$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-4] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D . La formule permettant la conversion de la température en $^{\circ}\text{C}$ vers $^{\circ}\text{D}$ est affine. Si la température en $^{\circ}\text{D}$ augmente de 12, la température exprimée en $^{\circ}\text{C}$ diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Explication : Soit y la température en $^{\circ}\text{C}$ et x la température en $^{\circ}\text{D}$. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 12) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 12$: si on augmente de 12 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 12$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-5] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 15, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 15) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 15$: si on augmente de 15 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 15$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-6] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 18, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 18) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 18$: si on augmente de 18 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 18$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-7] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 21, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 21) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 21$: si on augmente de 21 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 21$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-8] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 24, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 24) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 24$: si on augmente de 24 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 24$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-9] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 27, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 27) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 27$: si on augmente de 27 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 27$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-10] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 30, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 30) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 30$: si on augmente de 30 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 30$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-11] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 33, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 33) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 33$: si on augmente de 33 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 33$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-12] Une température de 0°C (Celsius) correspond à 150°D (Delisle) tandis que 100°C correspondent à 0°D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 36, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 36) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 36$: si on augmente de 36 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 36$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-13] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 39, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 39) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 39$: si on augmente de 39 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 39$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-14] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 42, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 42) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 42$: si on augmente de 42 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 42$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-15] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 45, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 45) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 45$: si on augmente de 45 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 45$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-16] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 48, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 48) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 48$: si on augmente de 48 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 48$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-17] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 51, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 51) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 51$: si on augmente de 51 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 51$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-18] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 54, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 54) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 54$: si on augmente de 54 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 54$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-19] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 57, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 57) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 57$: si on augmente de 57 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 57$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-20] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 60, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 60) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 60$: si on augmente de 60 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 60$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-21] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 63, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 63) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 63$: si on augmente de 63 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 63$.

Q. [temperature-type-Delisle-T0-Celsius-22] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °D augmente de 66, la température exprimée en °C diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Delisle.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en °D. On a $y = \frac{0-100}{150-0}(x-0) + 100 = -\frac{2}{3}x + 100$ donc, si $y_1 = -\frac{2}{3}x_1 + 100$ et $y_2 = -\frac{2}{3}(x_1 + 66) + 100$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{2}{3} \times 66$: si on augmente de 66 degrés Delisle alors la température en Celsius diminue de $\frac{2}{3} \times 66$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-23] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 2, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 2) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 2$: si on augmente de 2 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 2$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-24] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 4, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 4) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 4$: si on augmente de 4 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 4$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-25] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 6, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 6) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 6$: si on augmente de 6 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 6$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-26] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 8, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 8) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 8$: si on augmente de 8 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 8$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-27] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 10, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 10) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 10$: si on augmente de 10 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 10$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-28] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 12, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 12) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 12$: si on augmente de 12 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 12$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-29] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 14, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 14) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 14$: si on augmente de 14 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 14$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-30] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 16, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 16) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 16$: si on augmente de 16 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 16$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-31] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 18, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 18) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 18$: si on augmente de 18 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 18$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-32] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 20, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 20) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 20$: si on augmente de 20 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 20$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-33] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 22, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 22) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 22$: si on augmente de 22 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 22$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-34] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 24, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 24) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 24$: si on augmente de 24 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 24$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-35] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 26, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 26) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 26$: si on augmente de 26 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 26$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-36] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 28, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 28) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 28$: si on augmente de 28 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 28$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-37] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 30, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 30) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 30$: si on augmente de 30 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 30$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-38] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 32, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 32) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 32$: si on augmente de 32 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 32$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-39] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 34, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 34) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 34$: si on augmente de 34 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 34$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-40] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 36, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 36) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 36$: si on augmente de 36 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 36$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-41] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 38, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 38) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 38$: si on augmente de 38 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 38$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-42] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 40, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 40) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 40$: si on augmente de 40 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 40$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-43] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 42, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 42) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 42$: si on augmente de 42 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 42$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-44] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 44, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 44) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 44$: si on augmente de 44 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 44$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-45] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 46, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 46) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 46$: si on augmente de 46 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 46$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-46] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 48, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 48) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 48$: si on augmente de 48 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 48$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-47] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 50, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 50) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 50$: si on augmente de 50 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 50$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-48] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 52, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 52) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 52$: si on augmente de 52 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 52$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-49] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 54, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 54) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 54$: si on augmente de 54 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 54$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-50] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 56, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 56) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 56$: si on augmente de 56 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 56$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-51] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 58, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 58) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 58$: si on augmente de 58 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 58$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-52] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 60, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 60) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 60$: si on augmente de 60 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 60$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-53] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 62, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 62) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 62$: si on augmente de 62 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 62$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-54] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 64, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 64) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 64$: si on augmente de 64 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 64$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Delisle-55] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 150 °D (Delisle) tandis que 100 °C correspondent à 0 °D. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °D est affine. Si la température en °C augmente de 66, la température exprimée en °D diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Delisle, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Delisle connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °D. On a $y = \frac{150-0}{0-100}(x-0) + 150 = -\frac{3}{2}x + 150$ donc, si $y_1 = -\frac{3}{2}x_1 + 150$ et $y_2 = -\frac{3}{2}(x_1 + 66) + 150$ alors $y_2 - y_1 = -\frac{3}{2} \times 66$: si on augmente de 66 degrés Celsius alors la température en Delisle diminue de $\frac{3}{2} \times 66$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-56] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 4, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0) + 0 = \frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1 + 4)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 4$: si on augmente de 4 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 4$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-57] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 8, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0) + 0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1 + 8)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 8$: si on augmente de 8 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 8$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-58] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 12, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0) + 0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1 + 12)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 12$: si on augmente de 12 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 12$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-59] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 16, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0) + 0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1 + 16)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 16$: si on augmente de 16 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 16$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-60] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 20, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0) + 0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1 + 20)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 20$: si on augmente de 20 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 20$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-61] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 24, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+24)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 24$: si on augmente de 24 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 24$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-62] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 28, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+28)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 28$: si on augmente de 28 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 28$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-63] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 32, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+32)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 32$: si on augmente de 32 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 32$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-64] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 36, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+36)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 36$: si on augmente de 36 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 36$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-65] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 40, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+40)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 40$: si on augmente de 40 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 40$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-66] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 44, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+44)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 44$: si on augmente de 44 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 44$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-67] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 48, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+48)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 48$: si on augmente de 48 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 48$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-68] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 52, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+52)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 52$: si on augmente de 52 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 52$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-69] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 56, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+56)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 56$: si on augmente de 56 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 56$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-70] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 60, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+60)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 60$: si on augmente de 60 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 60$.

Q. [temperature-type-Reaumur-T0-Celsius-71] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en (°C) vers l'unité (°R) est affine. Si la température en °R augmente de 64, la température exprimée en °C augmente de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Celsius, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Celsius connaissant la différence entre deux températures en Réaumur.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit y la température en °C et x la température en Réaumur. On a $y = \frac{100-0}{80-0}(x-0)+0 = -\frac{5}{4}x$ donc, si $y_1 = \frac{5}{4}x_1$ et $y_2 = \frac{5}{4}(x_1+64)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{5}{4} \times 64$: si on augmente de 64 degrés Réaumur alors la température en Celsius augmente de $\frac{5}{4} \times 64$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-72] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 5, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0)+0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1+5)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 5$: si on augmente de 5 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 5$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-73] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 10, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 10)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 10$: si on augmente de 10 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 10$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-74] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 15, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 15)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 15$: si on augmente de 15 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 15$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-75] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 20, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 20)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 20$: si on augmente de 20 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 20$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-76] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 25, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 25)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 25$: si on augmente de 25 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 25$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-77] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 30, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 30)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 30$: si on augmente de 30 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 30$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-78] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 35, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 35)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 35$: si on augmente de 35 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 35$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-79] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 40, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 40)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 40$: si on augmente de 40 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 40$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-80] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 45, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 45)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 45$: si on augmente de 45 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 45$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-81] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 50, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 50)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 50$: si on augmente de 50 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 50$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-82] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 55, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 55)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 55$: si on augmente de 55 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 55$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-83] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 60, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 60)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 60$: si on augmente de 60 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 60$.

Q. [temperature-type-Celsius-T0-Reaumur-84] Une température de 0 °C (Celsius) correspond à 0 °R (Réaumur) tandis que 100 °C correspondent à 80 °R. La formule permettant la conversion de la température en °C vers °R est affine. Si la température en °C augmente de 65, la température exprimée en °R diminue de x . Que vaut x ? NB On ne demande pas la nouvelle température en Réaumur, on demande juste de calculer la différence entre deux températures en Réaumur connaissant la différence entre deux températures en Celsius.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : Soit x la température en °C et y la température en °R. On a $y = \frac{80-0}{100-0}(x-0) + 0 = -\frac{4}{5}x$ donc, si $y_1 = \frac{4}{5}x_1$ et $y_2 = \frac{4}{5}(x_1 + 65)$ alors $y_2 - y_1 = \frac{4}{5} \times 65$: si on augmente de 65 degrés Celsius alors la température en Réaumur augmente de $\frac{4}{5} \times 65$.

7 Équation d'une parabole à partir de son sommet

Q. [sommet-type-A-1] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-5; -4)$?

- $(x+5)^2 - 4$
 $(x-5)^2 - 4$
 $(x-5)^2 + 4$
 $(x+5)^2 + 4$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-2] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-5; -3)$?

- $(x+5)^2 - 3$
 $(x-5)^2 - 3$
 $(x-5)^2 + 3$
 $(x+5)^2 + 3$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-3] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-5; -2)$?

- $(x+5)^2 - 2$
 $(x-5)^2 - 2$
 $(x-5)^2 + 2$
 $(x+5)^2 + 2$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-4] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-5; 2)$?

- $(x+5)^2 + 2$
 $(x-5)^2 + 2$
 $(x-5)^2 - 2$
 $(x+5)^2 - 2$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-5] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-5; 3)$?

- $(x+5)^2 + 3$
 $(x-5)^2 + 3$
 $(x-5)^2 - 3$
 $(x+5)^2 - 3$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-6] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-5; 4)$?

- $(x+5)^2 + 4$
 $(x-5)^2 + 4$
 $(x-5)^2 - 4$
 $(x+5)^2 - 4$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-7] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-5; 5)$?

- $(x+5)^2 + 5$
 $(x-5)^2 + 5$
 $(x-5)^2 - 5$
 $(x+5)^2 - 5$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-8] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-4; -5)$?

- $(x+4)^2 - 5$
 $(x-4)^2 - 5$
 $(x-4)^2 + 5$
 $(x+4)^2 + 5$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-9] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-4; -3)$?

- $(x+4)^2 - 3$
 $(x-4)^2 - 3$
 $(x-4)^2 + 3$
 $(x+4)^2 + 3$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-10] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-4; -2)$?

- $(x+4)^2 - 2$
 $(x-4)^2 - 2$
 $(x-4)^2 + 2$
 $(x+4)^2 + 2$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-11] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-4; 2)$?

- $(x+4)^2 + 2$
 $(x-4)^2 + 2$
 $(x-4)^2 - 2$
 $(x+4)^2 - 2$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-12] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-4; 3)$?

- $(x+4)^2 + 3$
 $(x-4)^2 + 3$
 $(x-4)^2 - 3$
 $(x+4)^2 - 3$
 Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-13] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-4; 4)$?

- $(x+4)^2 + 4$
 $(x-4)^2 + 4$
 $(x-4)^2 - 4$
 $(x+4)^2 - 4$
 Aucune des précédentes

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [sommet-type-A-14] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-4;5)$?

- $(x+4)^2+5$ $(x-4)^2+5$ $(x-4)^2-5$ $(x+4)^2-5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-15] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-3;-5)$?

- $(x+3)^2-5$ $(x-3)^2-5$ $(x-3)^2+5$ $(x+3)^2+5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-16] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-3;-4)$?

- $(x+3)^2-4$ $(x-3)^2-4$ $(x-3)^2+4$ $(x+3)^2+4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-17] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-3;-2)$?

- $(x+3)^2-2$ $(x-3)^2-2$ $(x-3)^2+2$ $(x+3)^2+2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-18] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-3;2)$?

- $(x+3)^2+2$ $(x-3)^2+2$ $(x-3)^2-2$ $(x+3)^2-2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-19] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-3;3)$?

- $(x+3)^2+3$ $(x-3)^2+3$ $(x-3)^2-3$ $(x+3)^2-3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-20] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-3;4)$?

- $(x+3)^2+4$ $(x-3)^2+4$ $(x-3)^2-4$ $(x+3)^2-4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-21] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-3;5)$?

- $(x+3)^2+5$ $(x-3)^2+5$ $(x-3)^2-5$ $(x+3)^2-5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-22] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-2;-5)$?

- $(x+2)^2-5$ $(x-2)^2-5$ $(x-2)^2+5$ $(x+2)^2+5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-23] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-2;-4)$?

- $(x+2)^2-4$ $(x-2)^2-4$ $(x-2)^2+4$ $(x+2)^2+4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-24] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-2;-3)$?

- $(x+2)^2-3$ $(x-2)^2-3$ $(x-2)^2+3$ $(x+2)^2+3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-25] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-2;2)$?

- $(x+2)^2+2$ $(x-2)^2+2$ $(x-2)^2-2$ $(x+2)^2-2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-26] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-2;3)$?

- $(x+2)^2+3$ $(x-2)^2+3$ $(x-2)^2-3$ $(x+2)^2-3$ Aucune des précédentes

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [sommet-type-A-27] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-2;4)$?

- $(x+2)^2+4$ $(x-2)^2+4$ $(x-2)^2-4$ $(x+2)^2-4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-28] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(-2;5)$?

- $(x+2)^2+5$ $(x-2)^2+5$ $(x-2)^2-5$ $(x+2)^2-5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-29] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(2;-5)$?

- $(x-2)^2-5$ $(x+2)^2-5$ $(x+2)^2+5$ $(x-2)^2+5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-30] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(2;-4)$?

- $(x-2)^2-4$ $(x+2)^2-4$ $(x+2)^2+4$ $(x-2)^2+4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-31] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(2;-3)$?

- $(x-2)^2-3$ $(x+2)^2-3$ $(x+2)^2+3$ $(x-2)^2+3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-32] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(2;-2)$?

- $(x-2)^2-2$ $(x+2)^2-2$ $(x+2)^2+2$ $(x-2)^2+2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-33] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(2;3)$?

- $(x-2)^2+3$ $(x+2)^2+3$ $(x+2)^2-3$ $(x-2)^2-3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-34] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(2;4)$?

- $(x-2)^2+4$ $(x+2)^2+4$ $(x+2)^2-4$ $(x-2)^2-4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-35] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(2;5)$?

- $(x-2)^2+5$ $(x+2)^2+5$ $(x+2)^2-5$ $(x-2)^2-5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-36] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(3;-5)$?

- $(x-3)^2-5$ $(x+3)^2-5$ $(x+3)^2+5$ $(x-3)^2+5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-37] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(3;-4)$?

- $(x-3)^2-4$ $(x+3)^2-4$ $(x+3)^2+4$ $(x-3)^2+4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-38] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(3;-3)$?

- $(x-3)^2-3$ $(x+3)^2-3$ $(x+3)^2+3$ $(x-3)^2+3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-39] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point $(3;-2)$?

- $(x-3)^2-2$ $(x+3)^2-2$ $(x+3)^2+2$ $(x-3)^2+2$ Aucune des précédentes

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [sommet-type-A-40] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (3;2) ?

- $(x-3)^2+2$ $(x+3)^2+2$ $(x+3)^2-2$ $(x-3)^2-2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-41] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (3;4) ?

- $(x-3)^2+4$ $(x+3)^2+4$ $(x+3)^2-4$ $(x-3)^2-4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-42] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (3;5) ?

- $(x-3)^2+5$ $(x+3)^2+5$ $(x+3)^2-5$ $(x-3)^2-5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-43] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (4;-5) ?

- $(x-4)^2-5$ $(x+4)^2-5$ $(x+4)^2+5$ $(x-4)^2+5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-44] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (4;-4) ?

- $(x-4)^2-4$ $(x+4)^2-4$ $(x+4)^2+4$ $(x-4)^2+4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-45] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (4;-3) ?

- $(x-4)^2-3$ $(x+4)^2-3$ $(x+4)^2+3$ $(x-4)^2+3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-46] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (4;-2) ?

- $(x-4)^2-2$ $(x+4)^2-2$ $(x+4)^2+2$ $(x-4)^2+2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-47] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (4;2) ?

- $(x-4)^2+2$ $(x+4)^2+2$ $(x+4)^2-2$ $(x-4)^2-2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-48] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (4;3) ?

- $(x-4)^2+3$ $(x+4)^2+3$ $(x+4)^2-3$ $(x-4)^2-3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-49] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (4;5) ?

- $(x-4)^2+5$ $(x+4)^2+5$ $(x+4)^2-5$ $(x-4)^2-5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-50] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (5;-5) ?

- $(x-5)^2-5$ $(x+5)^2-5$ $(x+5)^2+5$ $(x-5)^2+5$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-51] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (5;-4) ?

- $(x-5)^2-4$ $(x+5)^2-4$ $(x+5)^2+4$ $(x-5)^2+4$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-52] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (5;-3) ?

- $(x-5)^2-3$ $(x+5)^2-3$ $(x+5)^2+3$ $(x-5)^2+3$ Aucune des précédentes

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [sommet-type-A-53] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (5; -2) ?

$(x-5)^2 - 2$ $(x+5)^2 - 2$ $(x+5)^2 + 2$ $(x-5)^2 + 2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-54] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (5; 2) ?

$(x-5)^2 + 2$ $(x+5)^2 + 2$ $(x+5)^2 - 2$ $(x-5)^2 - 2$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-55] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (5; 3) ?

$(x-5)^2 + 3$ $(x+5)^2 + 3$ $(x+5)^2 - 3$ $(x-5)^2 - 3$ Aucune des précédentes

Q. [sommet-type-A-56] Parmi les paraboles suivantes, laquelle a pour sommet le point (5; 4) ?

$(x-5)^2 + 4$ $(x+5)^2 + 4$ $(x+5)^2 - 4$ $(x-5)^2 - 4$ Aucune des précédentes

8 Évaluer une exponentielle

Q. [exp-type-A-1] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = 2^{a+4}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a \times x^2)) = 2^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 2^{a+4} = 2^a \times 2^4$$

donc $2^4 = x^2$ soit encore $x = 2^2$

Q. [exp-type-A-2] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = 2^{a+6}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a \times x^2)) = 2^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 2^{a+6} = 2^a \times 2^6$$

donc $2^6 = x^2$ soit encore $x = 2^3$

Q. [exp-type-A-3] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = 2^{a+8}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a \times x^2)) = 2^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 2^{a+8} = 2^a \times 2^8$$

donc $2^8 = x^2$ soit encore $x = 2^4$

Q. [exp-type-A-4] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = 2^{a+10}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(2^a \times x^2)) = 2^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 2^{a+10} = 2^a \times 2^{10}$$

donc $2^{10} = x^2$ soit encore $x = 2^5$

Q. [exp-type-A-5] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = 3^{a+4}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a \times x^2)) = 3^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 3^{a+4} = 3^a \times 3^4$$

donc $3^4 = x^2$ soit encore $x = 3^2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [exp-type-A-6] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = 3^{a+6}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a \times x^2)) = 3^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 3^{a+6} = 3^a \times 3^6$$

donc $3^6 = x^2$ soit encore $x = 3^3$

Q. [exp-type-A-7] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = 3^{a+8}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a \times x^2)) = 3^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 3^{a+8} = 3^a \times 3^8$$

donc $3^8 = x^2$ soit encore $x = 3^4$

Q. [exp-type-A-8] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = 3^{a+10}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^2)) = \exp(\ln(3^a \times x^2)) = 3^a \times x^2 \quad \text{et} \quad 3^{a+10} = 3^a \times 3^{10}$$

donc $3^{10} = x^2$ soit encore $x = 3^5$

Q. [exp-type-A-9] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = 2^{a+6}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a \times x^3)) = 2^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 2^{a+6} = 2^a \times 2^6$$

donc $2^6 = x^3$ soit encore $x = 2^2$

Q. [exp-type-A-10] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = 2^{a+9}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a \times x^3)) = 2^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 2^{a+9} = 2^a \times 2^9$$

donc $2^9 = x^3$ soit encore $x = 2^3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [exp-type-A-11] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = 2^{a+12}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a \times x^3)) = 2^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 2^{a+12} = 2^a \times 2^{12}$$

donc $2^{12} = x^3$ soit encore $x = 2^4$

Q. [exp-type-A-12] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = 2^{a+15}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(2^a \times x^3)) = 2^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 2^{a+15} = 2^a \times 2^{15}$$

donc $2^{15} = x^3$ soit encore $x = 2^5$

Q. [exp-type-A-13] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = 3^{a+6}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a \times x^3)) = 3^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 3^{a+6} = 3^a \times 3^6$$

donc $3^6 = x^3$ soit encore $x = 3^2$

Q. [exp-type-A-14] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = 3^{a+9}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a \times x^3)) = 3^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 3^{a+9} = 3^a \times 3^9$$

donc $3^9 = x^3$ soit encore $x = 3^3$

Q. [exp-type-A-15] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = 3^{a+12}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a \times x^3)) = 3^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 3^{a+12} = 3^a \times 3^{12}$$

donc $3^{12} = x^3$ soit encore $x = 3^4$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [exp-type-A-16] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = 3^{a+15}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^3)) = \exp(\ln(3^a \times x^3)) = 3^a \times x^3 \quad \text{et} \quad 3^{a+15} = 3^a \times 3^{15}$$

donc $3^{15} = x^3$ soit encore $x = 3^5$

Q. [exp-type-A-17] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = 2^{a+8}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a \times x^4)) = 2^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 2^{a+8} = 2^a \times 2^8$$

donc $2^8 = x^4$ soit encore $x = 2^2$

Q. [exp-type-A-18] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = 2^{a+12}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a \times x^4)) = 2^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 2^{a+12} = 2^a \times 2^{12}$$

donc $2^{12} = x^4$ soit encore $x = 2^3$

Q. [exp-type-A-19] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = 2^{a+16}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a \times x^4)) = 2^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 2^{a+16} = 2^a \times 2^{16}$$

donc $2^{16} = x^4$ soit encore $x = 2^4$

Q. [exp-type-A-20] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = 2^{a+20}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(2) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(2^a \times x^4)) = 2^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 2^{a+20} = 2^a \times 2^{20}$$

donc $2^{20} = x^4$ soit encore $x = 2^5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [exp-type-A-21] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = 3^{a+8}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a \times x^4)) = 3^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 3^{a+8} = 3^a \times 3^8$$

donc $3^8 = x^4$ soit encore $x = 3^2$

Q. [exp-type-A-22] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = 3^{a+12}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a \times x^4)) = 3^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 3^{a+12} = 3^a \times 3^{12}$$

donc $3^{12} = x^4$ soit encore $x = 3^3$

Q. [exp-type-A-23] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = 3^{a+16}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a \times x^4)) = 3^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 3^{a+16} = 3^a \times 3^{16}$$

donc $3^{16} = x^4$ soit encore $x = 3^4$

Q. [exp-type-A-24] Soient $a \in \mathbb{R}$ et $x \in \mathbb{R}_*^+$. Que vaut x si $\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = 3^{a+20}$?

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : On réécrit les deux termes:

$$\exp(a \ln(3) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a) + \ln(x^4)) = \exp(\ln(3^a \times x^4)) = 3^a \times x^4 \quad \text{et} \quad 3^{a+20} = 3^a \times 3^{20}$$

donc $3^{20} = x^4$ soit encore $x = 3^5$

9 Évaluer un logarithme

Q. [log-type-A-1] Si $a = e^{4000}$ et $b = e^{200}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right) = \frac{2}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{2}{100} (\ln(e^{200}) - \ln(e^{4000})) = \frac{2}{100} \times (200 - 4000) = -76$

Q. [log-type-A-2] Si $a = e^{7000}$ et $b = e^{300}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right) = \frac{2}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{2}{100} (\ln(e^{300}) - \ln(e^{7000})) = \frac{2}{100} \times (300 - 7000) = -134$

Q. [log-type-A-3] Si $a = e^{7000}$ et $b = e^{400}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right) = \frac{2}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{2}{100} (\ln(e^{400}) - \ln(e^{7000})) = \frac{2}{100} \times (400 - 7000) = -132$

Q. [log-type-A-4] Si $a = e^{3000}$ et $b = e^{500}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right) = \frac{2}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{2}{100} (\ln(e^{500}) - \ln(e^{3000})) = \frac{2}{100} \times (500 - 3000) = -50$

Q. [log-type-A-5] Si $a = e^{6000}$ et $b = e^{600}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	+	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right) = \frac{2}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{2}{100} (\ln(e^{600}) - \ln(e^{6000})) = \frac{2}{100} \times (600 - 6000) = -108$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [log-type-A-6] Si $a = e^{3000}$ et $b = e^{700}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right) = \frac{2}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{2}{100} (\ln(e^{700}) - \ln(e^{3000})) = \frac{2}{100} \times (700 - 3000) = -46$

Q. [log-type-A-7] Si $a = e^{8000}$ et $b = e^{800}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^2}{a^2}\right) = \frac{2}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{2}{100} (\ln(e^{800}) - \ln(e^{8000})) = \frac{2}{100} \times (800 - 8000) = -144$

Q. [log-type-A-8] Si $a = e^{8000}$ et $b = e^{200}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right) = \frac{3}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{3}{100} (\ln(e^{200}) - \ln(e^{8000})) = \frac{3}{100} \times (200 - 8000) = -234$

Q. [log-type-A-9] Si $a = e^{7000}$ et $b = e^{300}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	+	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right) = \frac{3}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{3}{100} (\ln(e^{300}) - \ln(e^{7000})) = \frac{3}{100} \times (300 - 7000) = -201$

Q. [log-type-A-10] Si $a = e^{4000}$ et $b = e^{400}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right)$?

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	+	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right) = \frac{3}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{3}{100} (\ln(e^{400}) - \ln(e^{4000})) = \frac{3}{100} \times (400 - 4000) = -108$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [log-type-A-11] Si $a = e^{7000}$ et $b = e^{500}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right) = \frac{3}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{3}{100} (\ln(e^{500}) - \ln(e^{7000})) = \frac{3}{100} \times (500 - 7000) = -195$

Q. [log-type-A-12] Si $a = e^{3000}$ et $b = e^{600}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right)$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right) = \frac{3}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{3}{100} (\ln(e^{600}) - \ln(e^{3000})) = \frac{3}{100} \times (600 - 3000) = -72$

Q. [log-type-A-13] Si $a = e^{8000}$ et $b = e^{700}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right) = \frac{3}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{3}{100} (\ln(e^{700}) - \ln(e^{8000})) = \frac{3}{100} \times (700 - 8000) = -219$

Q. [log-type-A-14] Si $a = e^{3000}$ et $b = e^{800}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right)$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^3}{a^3}\right) = \frac{3}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{3}{100} (\ln(e^{800}) - \ln(e^{3000})) = \frac{3}{100} \times (800 - 3000) = -66$

Q. [log-type-A-15] Si $a = e^{5000}$ et $b = e^{200}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right) = \frac{4}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{4}{100} (\ln(e^{200}) - \ln(e^{5000})) = \frac{4}{100} \times (200 - 5000) = -192$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [log-type-A-16] Si $a = e^{8000}$ et $b = e^{300}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right) = \frac{4}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{4}{100} (\ln(e^{300}) - \ln(e^{8000})) = \frac{4}{100} \times (300 - 8000) = -308$

Q. [log-type-A-17] Si $a = e^{3000}$ et $b = e^{400}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right) = \frac{4}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{4}{100} (\ln(e^{400}) - \ln(e^{3000})) = \frac{4}{100} \times (400 - 3000) = -104$

Q. [log-type-A-18] Si $a = e^{5000}$ et $b = e^{500}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right) = \frac{4}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{4}{100} (\ln(e^{500}) - \ln(e^{5000})) = \frac{4}{100} \times (500 - 5000) = -180$

Q. [log-type-A-19] Si $a = e^{8000}$ et $b = e^{600}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right) = \frac{4}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{4}{100} (\ln(e^{600}) - \ln(e^{8000})) = \frac{4}{100} \times (600 - 8000) = -296$

Q. [log-type-A-20] Si $a = e^{2000}$ et $b = e^{700}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right)$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right) = \frac{4}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{4}{100} (\ln(e^{700}) - \ln(e^{2000})) = \frac{4}{100} \times (700 - 2000) = -52$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [log-type-A-21] Si $a = e^{4000}$ et $b = e^{800}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^4}{a^4}\right) = \frac{4}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{4}{100} (\ln(e^{800}) - \ln(e^{4000})) = \frac{4}{100} \times (800 - 4000) = -128$

Q. [log-type-A-22] Si $a = e^{3000}$ et $b = e^{200}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right) = \frac{5}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{5}{100} (\ln(e^{200}) - \ln(e^{3000})) = \frac{5}{100} \times (200 - 3000) = -140$

Q. [log-type-A-23] Si $a = e^{5000}$ et $b = e^{300}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right) = \frac{5}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{5}{100} (\ln(e^{300}) - \ln(e^{5000})) = \frac{5}{100} \times (300 - 5000) = -235$

Q. [log-type-A-24] Si $a = e^{7000}$ et $b = e^{400}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right) = \frac{5}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{5}{100} (\ln(e^{400}) - \ln(e^{7000})) = \frac{5}{100} \times (400 - 7000) = -330$

Q. [log-type-A-25] Si $a = e^{4000}$ et $b = e^{500}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right) = \frac{5}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{5}{100} (\ln(e^{500}) - \ln(e^{4000})) = \frac{5}{100} \times (500 - 4000) = -175$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [log-type-A-26] Si $a = e^{3000}$ et $b = e^{600}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right) = \frac{5}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{5}{100} (\ln(e^{600}) - \ln(e^{3000})) = \frac{5}{100} \times (600 - 3000) = -120$

Q. [log-type-A-27] Si $a = e^{4000}$ et $b = e^{700}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right)$?

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right) = \frac{5}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{5}{100} (\ln(e^{700}) - \ln(e^{4000})) = \frac{5}{100} \times (700 - 4000) = -165$

Q. [log-type-A-28] Si $a = e^{8000}$ et $b = e^{800}$, que vaut $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right)$?

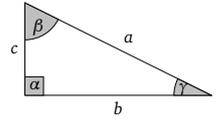
	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $R = \frac{1}{100} \ln\left(\frac{b^5}{a^5}\right) = \frac{5}{100} (\ln(b) - \ln(a)) = \frac{5}{100} (\ln(e^{800}) - \ln(e^{8000})) = \frac{5}{100} \times (800 - 8000) = -360$

10 Trigonométrie et triangles rectangles

Q. [triangle-rectangle-cb-tg-gamma-1] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{b} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

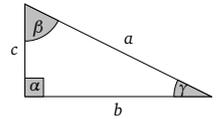
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-cb-tg-gamma-2] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{b} = 1$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

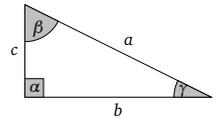
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

Q. [triangle-rectangle-cb-tg-gamma-3] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{b} = \sqrt{3}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

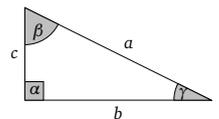
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

Q. [triangle-rectangle-cb-1over-tg-beta-4] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{b} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

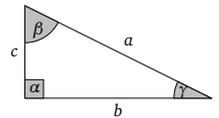
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-cb-1over-tg-beta-5] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{b} = 1$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

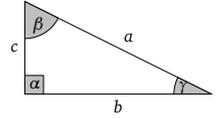


Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [triangle-rectangle-cb-1over-tg-beta-6] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{b} = \sqrt{3}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

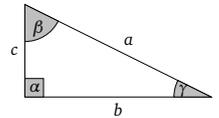
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

Q. [triangle-rectangle-bc-1over-tg-gamma-7] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{c} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

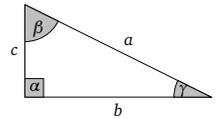
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

Q. [triangle-rectangle-bc-1over-tg-gamma-8] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{c} = 1$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

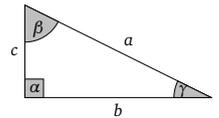
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

Q. [triangle-rectangle-bc-1over-tg-gamma-9] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{c} = \sqrt{3}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

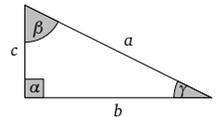
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-bc-tg-beta-10] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{c} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

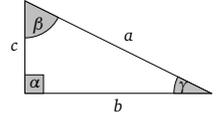


Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [triangle-rectangle-bc-tg-beta-11] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{c} = 1$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$.
Que vaut k ?

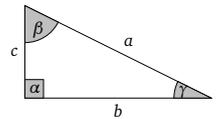
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

Q. [triangle-rectangle-bc-tg-beta-12] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{c} = \sqrt{3}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

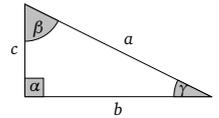
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\tan(\gamma) = \frac{c}{b}$ et $\tan(\beta) = \frac{b}{c}$ donc $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-ca-cos-beta-13] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{a} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

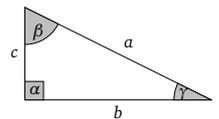
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\sin(\gamma) = \cos(\beta) = \frac{c}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

Q. [triangle-rectangle-ca-cos-beta-14] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{a} = \frac{1}{2}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

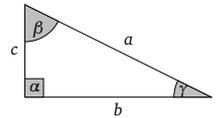
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\sin(\gamma) = \cos(\beta) = \frac{c}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-ca-cos-beta-15] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{a} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

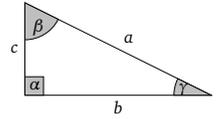


Explication : $\sin(\gamma) = \cos(\beta) = \frac{c}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [triangle-rectangle-ca-sin-gamma-16] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{a} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

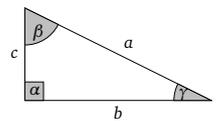
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\sin(\gamma) = \cos(\beta) = \frac{c}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

Q. [triangle-rectangle-ca-sin-gamma-17] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{a} = \frac{1}{2}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

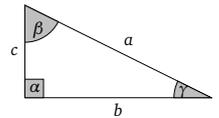
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\sin(\gamma) = \cos(\beta) = \frac{c}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-ca-sin-gamma-18] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{c}{a} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

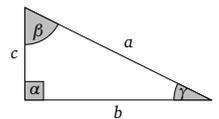
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\sin(\gamma) = \cos(\beta) = \frac{c}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

Q. [triangle-rectangle-ba-sin-beta-19] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{a} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

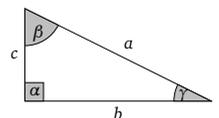
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\cos(\gamma) = \sin(\beta) = \frac{b}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-ba-sin-beta-20] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{a} = \frac{1}{2}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

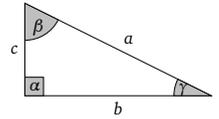


Explication : $\cos(\gamma) = \sin(\beta) = \frac{b}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [triangle-rectangle-ba-sin-beta-21] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{a} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ alors $\beta = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

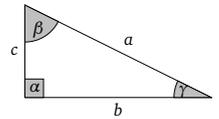
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\cos(\gamma) = \sin(\beta) = \frac{b}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

Q. [triangle-rectangle-ba-cos-gamma-22] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{a} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

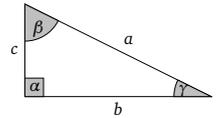
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\cos(\gamma) = \sin(\beta) = \frac{b}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{6}$ et $\beta = \frac{\pi}{3}$

Q. [triangle-rectangle-ba-cos-gamma-23] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{a} = \frac{1}{2}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

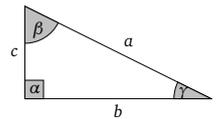
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\cos(\gamma) = \sin(\beta) = \frac{b}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{3}$ et $\beta = \frac{\pi}{6}$

Q. [triangle-rectangle-ba-cos-gamma-24] Soit le triangle rectangle ci-contre. Si $\frac{b}{a} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ alors $\gamma = \frac{\pi}{k}$. Que vaut k ?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Explication : $\cos(\gamma) = \sin(\beta) = \frac{b}{a}$ $\gamma = \frac{\pi}{4}$ et $\beta = \frac{\pi}{4}$

11 Limite du rapport de deux polynômes

Q. [lim-parabole-type-A-1] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \frac{(x-8)(x-\gamma)}{(x-8)(x-2)} = \frac{x-\gamma}{x-2} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8-\gamma}{8-2} = 2 \iff \gamma = -4$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - (8 + \gamma)}{2x - 10} = \frac{8 - \gamma}{6} = 2 \iff \gamma = -4.$$

Q. [lim-parabole-type-A-2] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \frac{(x-8)(x-\gamma)}{(x-8)(x-2)} = \frac{x-\gamma}{x-2} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8-\gamma}{8-2} = 3 \iff \gamma = -10$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - (8 + \gamma)}{2x - 10} = \frac{8 - \gamma}{6} = 3 \iff \gamma = -10.$$

Q. [lim-parabole-type-A-3] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \frac{(x-8)(x-\gamma)}{(x-8)(x-2)} = \frac{x-\gamma}{x-2} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8-\gamma}{8-2} = 4 \iff \gamma = -16$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - (8 + \gamma)}{2x - 10} = \frac{8 - \gamma}{6} = 4 \iff \gamma = -16.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-4] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \frac{(x - 8)(x - \gamma)}{(x - 8)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8 - \gamma}{8 - 2} = 5 \Leftrightarrow \gamma = -22$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - (8 + \gamma)}{2x - 10} = \frac{8 - \gamma}{6} = 5 \Leftrightarrow \gamma = -22.$$

Q. [lim-parabole-type-A-5] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \frac{(x - 9)(x - \gamma)}{(x - 9)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9 - \gamma}{9 - 3} = 2 \Leftrightarrow \gamma = -3$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{9 - \gamma}{6} = 2 \Leftrightarrow \gamma = -3.$$

Q. [lim-parabole-type-A-6] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \frac{(x - 9)(x - \gamma)}{(x - 9)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9 - \gamma}{9 - 3} = 3 \Leftrightarrow \gamma = -9$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{9 - \gamma}{6} = 3 \Leftrightarrow \gamma = -9.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-7] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \frac{(x - 9)(x - \gamma)}{(x - 9)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9 - \gamma}{9 - 3} = 4 \iff \gamma = -15$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{9 - \gamma}{6} = 4 \iff \gamma = -15.$$

Q. [lim-parabole-type-A-8] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \frac{(x - 9)(x - \gamma)}{(x - 9)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9 - \gamma}{9 - 3} = 5 \iff \gamma = -21$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{9 - \gamma}{6} = 5 \iff \gamma = -21.$$

Q. [lim-parabole-type-A-9] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 4} = 2 \iff \gamma = -2$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{10 - \gamma}{6} = 2 \iff \gamma = -2.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-10] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 4} = 3 \iff \gamma = -8$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{10 - \gamma}{6} = 3 \iff \gamma = -8.$$

Q. [lim-parabole-type-A-11] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 4} = 4 \iff \gamma = -14$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{10 - \gamma}{6} = 4 \iff \gamma = -14.$$

Q. [lim-parabole-type-A-12] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 4} = 5 \iff \gamma = -20$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 14x + 40} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{10 - \gamma}{6} = 5 \iff \gamma = -20.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-13] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \frac{(x-9)(x-\gamma)}{(x-9)(x-2)} = \frac{x-\gamma}{x-2} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-\gamma}{9-2} = 2 \iff \gamma = -5$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 11} = \frac{9 - \gamma}{7} = 2 \iff \gamma = -5.$$

Q. [lim-parabole-type-A-14] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \frac{(x-9)(x-\gamma)}{(x-9)(x-2)} = \frac{x-\gamma}{x-2} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-\gamma}{9-2} = 3 \iff \gamma = -12$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 11} = \frac{9 - \gamma}{7} = 3 \iff \gamma = -12.$$

Q. [lim-parabole-type-A-15] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \frac{(x-9)(x-\gamma)}{(x-9)(x-2)} = \frac{x-\gamma}{x-2} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-\gamma}{9-2} = 4 \iff \gamma = -19$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 11} = \frac{9 - \gamma}{7} = 4 \iff \gamma = -19.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-16] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \frac{(x - 9)(x - \gamma)}{(x - 9)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9 - \gamma}{9 - 2} = 5 \iff \gamma = -26$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 11x + 18} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 11} = \frac{9 - \gamma}{7} = 5 \iff \gamma = -26.$$

Q. [lim-parabole-type-A-17] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 3} = 2 \iff \gamma = -4$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{10 - \gamma}{7} = 2 \iff \gamma = -4.$$

Q. [lim-parabole-type-A-18] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 3} = 3 \iff \gamma = -11$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{10 - \gamma}{7} = 3 \iff \gamma = -11.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-19] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 3} = 4 \iff \gamma = -18$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{10 - \gamma}{7} = 4 \iff \gamma = -18.$$

Q. [lim-parabole-type-A-20] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 3} = 5 \iff \gamma = -25$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 13x + 30} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{10 - \gamma}{7} = 5 \iff \gamma = -25.$$

Q. [lim-parabole-type-A-21] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 4} = 2 \iff \gamma = -3$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{11 - \gamma}{7} = 2 \iff \gamma = -3.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-22] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 4} = 3 \iff \gamma = -10$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{11 - \gamma}{7} = 3 \iff \gamma = -10.$$

Q. [lim-parabole-type-A-23] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 4} = 4 \iff \gamma = -17$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{11 - \gamma}{7} = 4 \iff \gamma = -17.$$

Q. [lim-parabole-type-A-24] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 4} = 5 \iff \gamma = -24$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 15x + 44} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{11 - \gamma}{7} = 5 \iff \gamma = -24.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-25] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 2} = 2 \iff \gamma = -6$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{10 - \gamma}{8} = 2 \iff \gamma = -6.$$

Q. [lim-parabole-type-A-26] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 2} = 3 \iff \gamma = -14$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{10 - \gamma}{8} = 3 \iff \gamma = -14.$$

Q. [lim-parabole-type-A-27] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 2} = 4 \iff \gamma = -22$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{10 - \gamma}{8} = 4 \iff \gamma = -22.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-28] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \frac{(x - 10)(x - \gamma)}{(x - 10)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - \gamma}{10 - 2} = 5 \iff \gamma = -30$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma}{x^2 - 12x + 20} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - (10 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{10 - \gamma}{8} = 5 \iff \gamma = -30.$$

Q. [lim-parabole-type-A-29] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 3} = 2 \iff \gamma = -5$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{11 - \gamma}{8} = 2 \iff \gamma = -5.$$

Q. [lim-parabole-type-A-30] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 3} = 3 \iff \gamma = -13$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{11 - \gamma}{8} = 3 \iff \gamma = -13.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-31] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 3} = 4 \iff \gamma = -21$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{11 - \gamma}{8} = 4 \iff \gamma = -21.$$

Q. [lim-parabole-type-A-32] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 3} = 5 \iff \gamma = -29$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 14x + 33} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 14} = \frac{11 - \gamma}{8} = 5 \iff \gamma = -29.$$

Q. [lim-parabole-type-A-33] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \frac{(x - 12)(x - \gamma)}{(x - 12)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - \gamma}{12 - 4} = 2 \iff \gamma = -4$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 16} = \frac{12 - \gamma}{8} = 2 \iff \gamma = -4.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-34] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \frac{(x-12)(x-\gamma)}{(x-12)(x-4)} = \frac{x-\gamma}{x-4} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-\gamma}{12-4} = 3 \iff \gamma = -12$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 16} = \frac{12 - \gamma}{8} = 3 \iff \gamma = -12.$$

Q. [lim-parabole-type-A-35] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \frac{(x-12)(x-\gamma)}{(x-12)(x-4)} = \frac{x-\gamma}{x-4} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-\gamma}{12-4} = 4 \iff \gamma = -20$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 16} = \frac{12 - \gamma}{8} = 4 \iff \gamma = -20.$$

Q. [lim-parabole-type-A-36] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \frac{(x-12)(x-\gamma)}{(x-12)(x-4)} = \frac{x-\gamma}{x-4} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-\gamma}{12-4} = 5 \iff \gamma = -28$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 16x + 48} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 16} = \frac{12 - \gamma}{8} = 5 \iff \gamma = -28.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-37] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 2} = 2 \iff \gamma = -7$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{11 - \gamma}{9} = 2 \iff \gamma = -7.$$

Q. [lim-parabole-type-A-38] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 2} = 3 \iff \gamma = -16$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{11 - \gamma}{9} = 3 \iff \gamma = -16.$$

Q. [lim-parabole-type-A-39] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 2} = 4 \iff \gamma = -25$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{11 - \gamma}{9} = 4 \iff \gamma = -25.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-40] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \frac{(x - 11)(x - \gamma)}{(x - 11)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - \gamma}{11 - 2} = 5 \iff \gamma = -34$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma}{x^2 - 13x + 22} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - (11 + \gamma)}{2x - 13} = \frac{11 - \gamma}{9} = 5 \iff \gamma = -34.$$

Q. [lim-parabole-type-A-41] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \frac{(x - 12)(x - \gamma)}{(x - 12)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - \gamma}{12 - 3} = 2 \iff \gamma = -6$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{12 - \gamma}{9} = 2 \iff \gamma = -6.$$

Q. [lim-parabole-type-A-42] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \frac{(x - 12)(x - \gamma)}{(x - 12)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - \gamma}{12 - 3} = 3 \iff \gamma = -15$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{12 - \gamma}{9} = 3 \iff \gamma = -15.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-43] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \frac{(x - 12)(x - \gamma)}{(x - 12)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - \gamma}{12 - 3} = 4 \iff \gamma = -24$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{12 - \gamma}{9} = 4 \iff \gamma = -24.$$

Q. [lim-parabole-type-A-44] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \frac{(x - 12)(x - \gamma)}{(x - 12)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - \gamma}{12 - 3} = 5 \iff \gamma = -33$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma}{x^2 - 15x + 36} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - (12 + \gamma)}{2x - 15} = \frac{12 - \gamma}{9} = 5 \iff \gamma = -33.$$

Q. [lim-parabole-type-A-45] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = 2$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \frac{(x - 13)(x - \gamma)}{(x - 13)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13 - \gamma}{13 - 4} = 2 \iff \gamma = -5$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - (13 + \gamma)}{2x - 17} = \frac{13 - \gamma}{9} = 2 \iff \gamma = -5.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-A-46] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = 3$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \frac{(x - 13)(x - \gamma)}{(x - 13)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13 - \gamma}{13 - 4} = 3 \iff \gamma = -14$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - (13 + \gamma)}{2x - 17} = \frac{13 - \gamma}{9} = 3 \iff \gamma = -14.$$

Q. [lim-parabole-type-A-47] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = 4$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \frac{(x - 13)(x - \gamma)}{(x - 13)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13 - \gamma}{13 - 4} = 4 \iff \gamma = -23$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - (13 + \gamma)}{2x - 17} = \frac{13 - \gamma}{9} = 4 \iff \gamma = -23.$$

Q. [lim-parabole-type-A-48] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = 5$?

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Il s'agit de la limite du rapport de deux polynômes de degré 2 qu'on peut factoriser:

$$\frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \frac{(x - 13)(x - \gamma)}{(x - 13)(x - 4)} = \frac{x - \gamma}{x - 4} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13 - \gamma}{13 - 4} = 5 \iff \gamma = -32$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - (13 + \gamma)}{2x - 17} = \frac{13 - \gamma}{9} = 5 \iff \gamma = -32.$$

12 Définition d'asymptote

- Q. [asymptote-horizontale-1] Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2 \in \mathbb{R}$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 2$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 2x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 2$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-horizontale-2] Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 3 \in \mathbb{R}$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 3$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 3x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 3$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-horizontale-3] Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4 \in \mathbb{R}$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 4$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 4x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 4$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-horizontale-4] Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 5 \in \mathbb{R}$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 5$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 5x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 5$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-horizontale-5] Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6 \in \mathbb{R}$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 6$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 6x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 6$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-horizontale-6] Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 7 \in \mathbb{R}$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 7$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 7x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 7$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-verticale-7] Si $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = +\infty$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 2$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 2x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 2$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-verticale-8] Si $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = +\infty$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 3$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 3x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 3$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-verticale-9] Si $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = +\infty$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 4$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 4x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 4$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote
- Q. [asymptote-verticale-10] Si $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) = +\infty$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors
- $y = 5$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}
 $y = 5x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}
 $x = 5$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}
 \mathcal{C} n'a pas d'asymptote

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [asymptote-verticale-11] Si $\lim_{x \rightarrow 6} f(x) = +\infty$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors

$y = 6$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}

$x = 6$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}

$y = 6x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}

\mathcal{C} n'a pas d'asymptote

Q. [asymptote-verticale-12] Si $\lim_{x \rightarrow 7} f(x) = +\infty$ et \mathcal{C} est la courbe représentative de f , alors

$y = 7$ est une asymptote horizontale pour \mathcal{C}

$x = 7$ est une asymptote verticale pour \mathcal{C}

$y = 7x$ est une asymptote oblique pour \mathcal{C}

\mathcal{C} n'a pas d'asymptote

13 Calcul de l'équation d'une asymptote

Q. [calc-asympt-hor-1] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{6x+22}{\gamma x-45}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 2$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 2$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{6}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{6}{2}$.

Q. [calc-asympt-hor-2] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{8x+21}{\gamma x-44}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 2$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 2$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{8}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{8}{2}$.

Q. [calc-asympt-hor-3] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{10x+29}{\gamma x-45}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 2$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 2$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{10}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{10}{2}$.

Q. [calc-asympt-hor-4] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{12x+22}{\gamma x-41}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 2$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 2$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{12}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{12}{2}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-hor-5] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{14x+26}{\gamma x-41}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 2$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 2$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{14}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{14}{2}$.

Q. [calc-asympt-hor-6] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{16x+29}{\gamma x-47}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 2$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 2$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{16}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{16}{2}$.

Q. [calc-asympt-hor-7] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{12x+26}{\gamma x-40}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 4$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{12}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{12}{4}$.

Q. [calc-asympt-hor-8] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{16x+22}{\gamma x-49}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 4$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{16}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{16}{4}$.

Q. [calc-asympt-hor-9] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{20x+21}{\gamma x-42}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 4$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{20}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{20}{4}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-hor-10] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{24x+26}{\gamma x-47}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 4$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{24}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{24}{4}$.

Q. [calc-asympt-hor-11] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{28x+27}{\gamma x-47}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 4$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{28}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{28}{4}$.

Q. [calc-asympt-hor-12] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{32x+28}{\gamma x-47}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 4$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{32}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{32}{4}$.

Q. [calc-asympt-hor-13] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{18x+21}{\gamma x-47}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 6$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{18}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{18}{6}$.

Q. [calc-asympt-hor-14] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{24x+24}{\gamma x-40}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 6$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{24}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{24}{6}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-hor-15] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{30x+23}{\gamma x-45}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 6$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{30}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{30}{6}$.

Q. [calc-asympt-hor-16] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{36x+27}{\gamma x-43}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 6$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{36}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{36}{6}$.

Q. [calc-asympt-hor-17] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{42x+21}{\gamma x-45}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 6$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{42}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{42}{6}$.

Q. [calc-asympt-hor-18] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{48x+22}{\gamma x-45}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 6$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{48}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{48}{6}$.

Q. [calc-asympt-hor-19] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{24x+23}{\gamma x-48}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 8$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 8$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{24}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{24}{8}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-hor-20] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{32x + 25}{\gamma x - 42}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 8$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 8$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{32}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{32}{8}$.

Q. [calc-asympt-hor-21] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{40x + 25}{\gamma x - 43}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 8$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 8$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{40}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{40}{8}$.

Q. [calc-asympt-hor-22] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{48x + 20}{\gamma x - 46}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 8$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 8$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{48}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{48}{8}$.

Q. [calc-asympt-hor-23] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{56x + 28}{\gamma x - 40}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 8$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 8$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{56}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{56}{8}$.

Q. [calc-asympt-hor-24] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{64x + 25}{\gamma x - 46}$ a pour asymptote en $+\infty$ la droite d'équation $y = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

Si la droite d'équation $y = 8$ est une asymptote en $+\infty$ pour f alors $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 8$. Comme $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \frac{64}{\gamma}$ alors $\gamma = \frac{64}{8}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-ver-25] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{10x+29}{\gamma x-6}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x=2$, alors $\gamma=?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x=2$ si $-6+2\gamma=0$ donc si $\gamma=-\frac{-6}{2}$.

Q. [calc-asympt-ver-26] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{4x+22}{\gamma x-8}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x=2$, alors $\gamma=?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x=2$ si $-8+2\gamma=0$ donc si $\gamma=-\frac{-8}{2}$.

Q. [calc-asympt-ver-27] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{4x+29}{\gamma x-10}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x=2$, alors $\gamma=?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x=2$ si $-10+2\gamma=0$ donc si $\gamma=-\frac{-10}{2}$.

Q. [calc-asympt-ver-28] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{9x+25}{\gamma x-12}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x=2$, alors $\gamma=?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x=2$ si $-12+2\gamma=0$ donc si $\gamma=-\frac{-12}{2}$.

Q. [calc-asympt-ver-29] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{9x+21}{\gamma x-14}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x=2$, alors $\gamma=?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x=2$ si $-14+2\gamma=0$ donc si $\gamma=-\frac{-14}{2}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-ver-30] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{2x+29}{\gamma x-16}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 2$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 2$ si $-16 + 2\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-16}{2}$.

Q. [calc-asympt-ver-31] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{5x+20}{\gamma x-12}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 4$ si $-12 + 4\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-12}{4}$.

Q. [calc-asympt-ver-32] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{5x+20}{\gamma x-16}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 4$ si $-16 + 4\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-16}{4}$.

Q. [calc-asympt-ver-33] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{8x+22}{\gamma x-20}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 4$ si $-20 + 4\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-20}{4}$.

Q. [calc-asympt-ver-34] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{3x+25}{\gamma x-24}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 4$ si $-24 + 4\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-24}{4}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-ver-35] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{10x+26}{\gamma x-28}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 4$ si $-28 + 4\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-28}{4}$.

Q. [calc-asympt-ver-36] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{7x+21}{\gamma x-32}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 4$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 4$ si $-32 + 4\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-32}{4}$.

Q. [calc-asympt-ver-37] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{2x+25}{\gamma x-18}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 6$ si $-18 + 6\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-18}{6}$.

Q. [calc-asympt-ver-38] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{10x+22}{\gamma x-24}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 6$ si $-24 + 6\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-24}{6}$.

Q. [calc-asympt-ver-39] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{11x+24}{\gamma x-30}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 6$ si $-30 + 6\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-30}{6}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-ver-40] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{9x+29}{\gamma x-36}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 6$ si $-36 + 6\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-36}{6}$.

Q. [calc-asympt-ver-41] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{7x+22}{\gamma x-42}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 6$ si $-42 + 6\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-42}{6}$.

Q. [calc-asympt-ver-42] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{6x+28}{\gamma x-48}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 6$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 6$ si $-48 + 6\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-48}{6}$.

Q. [calc-asympt-ver-43] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{4x+25}{\gamma x-24}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 8$ si $-24 + 8\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-24}{8}$.

Q. [calc-asympt-ver-44] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{8x+25}{\gamma x-32}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 8$ si $-32 + 8\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-32}{8}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-asympt-ver-45] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{11x+26}{\gamma x-40}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 8$ si $-40 + 8\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-40}{8}$.

Q. [calc-asympt-ver-46] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{3x+29}{\gamma x-48}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 8$ si $-48 + 8\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-48}{8}$.

Q. [calc-asympt-ver-47] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{7x+20}{\gamma x-56}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 8$ si $-56 + 8\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-56}{8}$.

Q. [calc-asympt-ver-48] Si la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{10x+28}{\gamma x-64}$ a pour asymptote verticale la droite d'équation $x = 8$, alors $\gamma = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

f a une asymptote verticale pour $x = 8$ si $-64 + 8\gamma = 0$ donc si $\gamma = -\frac{-64}{8}$.

14 Équation de la droite tangente

Q. [tangente-type-A-1] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 - 21x - 3$ au point $x_0 = -2$ est

- $17 - x$
 $x - 17$
 $-x - 17$
 $x + 17$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 - 21x - 3$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 19$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -10x - 21$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 17 - x$

Q. [tangente-type-A-2] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 - 17x + 3$ au point $x_0 = -2$ est

- $19 - x$
 $x - 19$
 $-x - 19$
 $x + 19$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 - 17x + 3$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 21$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -8x - 17$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 19 - x$

Q. [tangente-type-A-3] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 - 13x + 2$ au point $x_0 = -2$ est

- $14 - x$
 $x - 14$
 $-x - 14$
 $x + 14$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 - 13x + 2$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 16$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -6x - 13$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 14 - x$

Q. [tangente-type-A-4] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 + 7x + 4$ au point $x_0 = 2$ est

- $12 - x$
 $x - 12$
 $-x - 12$
 $x + 12$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 + 7x + 4$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 10$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 7 - 4x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 12 - x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-5] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 - 9x + 3$ au point $x_0 = 2$ est

- $-x - 5$
 $x + 5$
 $5 - x$
 $x - 5$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 - 9x + 3$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = -7$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x - 9$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 5$

Q. [tangente-type-A-6] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 + 11x + 3$ au point $x_0 = -2$ est

- $-x - 9$
 $x + 9$
 $9 - x$
 $x - 9$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 + 11x + 3$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -7$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x + 11$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 9$

Q. [tangente-type-A-7] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 + 15x + 4$ au point $x_0 = -2$ est

- $-x - 12$
 $x + 12$
 $12 - x$
 $x - 12$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 + 15x + 4$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -10$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x + 15$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 12$

Q. [tangente-type-A-8] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 - 21x - 2$ au point $x_0 = 2$ est

- $-x - 22$
 $x + 22$
 $22 - x$
 $x - 22$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 - 21x - 2$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = -24$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x - 21$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 22$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-9] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 + 31x - 4$ au point $x_0 = 3$ est

- $x + 41$
 $-x - 41$
 $x - 41$
 $41 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 + 31x - 4$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 44$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 31 - 10x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 41$

Q. [tangente-type-A-10] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 + 17x + 5$ au point $x_0 = 2$ est

- $x + 21$
 $-x - 21$
 $x - 21$
 $21 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 + 17x + 5$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 23$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 17 - 8x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 21$

Q. [tangente-type-A-11] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 + 13x - 5$ au point $x_0 = 2$ est

- $x + 7$
 $-x - 7$
 $x - 7$
 $7 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 + 13x - 5$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 9$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 13 - 6x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 7$

Q. [tangente-type-A-12] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 + 13x - 4$ au point $x_0 = 3$ est

- $x + 14$
 $-x - 14$
 $x - 14$
 $14 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 + 13x - 4$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 17$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 13 - 4x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 14$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-13] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 - 7x + 3$ au point $x_0 = 2$ est

- $x - 5$
 $5 - x$
 $x + 5$
 $-x - 5$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 - 7x + 3$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = -3$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x - 7$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x - 5$

Q. [tangente-type-A-14] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 - 11x - 4$ au point $x_0 = 2$ est

- $x - 16$
 $16 - x$
 $x + 16$
 $-x - 16$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 - 11x - 4$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = -14$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x - 11$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x - 16$

Q. [tangente-type-A-15] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 - 23x + 4$ au point $x_0 = 3$ est

- $x - 32$
 $32 - x$
 $x + 32$
 $-x - 32$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 - 23x + 4$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -29$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x - 23$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x - 32$

Q. [tangente-type-A-16] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 - 29x - 2$ au point $x_0 = 3$ est

- $x - 47$
 $47 - x$
 $x + 47$
 $-x - 47$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 - 29x - 2$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -44$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x - 29$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x - 47$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-17] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 - 22x + 5$ au point $x_0 = -2$ est

- $25 - 2x$
 $2x - 25$
 $-2x - 25$
 $2x + 25$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 - 22x + 5$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 29$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -10x - 22$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 25 - 2x$

Q. [tangente-type-A-18] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 + 22x - 5$ au point $x_0 = 3$ est

- $31 - 2x$
 $2x - 31$
 $-2x - 31$
 $2x + 31$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 + 22x - 5$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 25$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 22 - 8x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 31 - 2x$

Q. [tangente-type-A-19] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 - 14x + 5$ au point $x_0 = -2$ est

- $17 - 2x$
 $2x - 17$
 $-2x - 17$
 $2x + 17$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 - 14x + 5$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 21$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -6x - 14$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 17 - 2x$

Q. [tangente-type-A-20] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 + 10x - 4$ au point $x_0 = 3$ est

- $14 - 2x$
 $2x - 14$
 $-2x - 14$
 $2x + 14$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 + 10x - 4$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 8$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10 - 4x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 14 - 2x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-21] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 + 10x + 5$ au point $x_0 = -3$ est

- $-2x - 13$
 $2x + 13$
 $13 - 2x$
 $2x - 13$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 + 10x + 5$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -7$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x + 10$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -2x - 13$

Q. [tangente-type-A-22] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 - 20x - 5$ au point $x_0 = 3$ est

- $-2x - 32$
 $2x + 32$
 $32 - 2x$
 $2x - 32$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 - 20x - 5$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -38$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x - 20$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -2x - 32$

Q. [tangente-type-A-23] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 + 22x - 2$ au point $x_0 = -3$ est

- $-2x - 38$
 $2x + 38$
 $38 - 2x$
 $2x - 38$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 + 22x - 2$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -32$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x + 22$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -2x - 38$

Q. [tangente-type-A-24] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 + 18x + 2$ au point $x_0 = -2$ est

- $-2x - 18$
 $2x + 18$
 $18 - 2x$
 $2x - 18$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 + 18x + 2$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -14$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x + 18$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -2x - 18$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-25] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 + 32x + 5$ au point $x_0 = 3$ est

- $2x + 50$
 $-2x - 50$
 $2x - 50$
 $50 - 2x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 + 32x + 5$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 56$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 32 - 10x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 50$

Q. [tangente-type-A-26] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 + 18x - 2$ au point $x_0 = 2$ est

- $2x + 14$
 $-2x - 14$
 $2x - 14$
 $14 - 2x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 + 18x - 2$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 18$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 18 - 8x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 14$

Q. [tangente-type-A-27] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 - 10x - 2$ au point $x_0 = -2$ est

- $2x + 10$
 $-2x - 10$
 $2x - 10$
 $10 - 2x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 - 10x - 2$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 6$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -6x - 10$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 10$

Q. [tangente-type-A-28] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 - 6x - 2$ au point $x_0 = -2$ est

- $2x + 6$
 $-2x - 6$
 $2x - 6$
 $6 - 2x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 - 6x - 2$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 2$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -4x - 6$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 6$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-29] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 + 10x - 3$ au point $x_0 = -2$ est

- $2x - 11$
 $11 - 2x$
 $2x + 11$
 $-2x - 11$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 + 10x - 3$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -15$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x + 10$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 11$

Q. [tangente-type-A-30] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 + 20x - 2$ au point $x_0 = -3$ est

- $2x - 29$
 $29 - 2x$
 $2x + 29$
 $-2x - 29$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 + 20x - 2$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -35$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x + 20$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 29$

Q. [tangente-type-A-31] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 - 14x + 3$ au point $x_0 = 2$ est

- $2x - 13$
 $13 - 2x$
 $2x + 13$
 $-2x - 13$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 - 14x + 3$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = -9$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x - 14$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 13$

Q. [tangente-type-A-32] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 + 22x + 2$ au point $x_0 = -2$ est

- $2x - 18$
 $18 - 2x$
 $2x + 18$
 $-2x - 18$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 + 22x + 2$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -22$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x + 22$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 18$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-33] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 + 27x - 2$ au point $x_0 = 3$ est

- $43 - 3x$
 $3x - 43$
 $-3x - 43$
 $3x + 43$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 + 27x - 2$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 34$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 27 - 10x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 43 - 3x$

Q. [tangente-type-A-34] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 + 13x + 2$ au point $x_0 = 2$ est

- $18 - 3x$
 $3x - 18$
 $-3x - 18$
 $3x + 18$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 + 13x + 2$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 12$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 13 - 8x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 18 - 3x$

Q. [tangente-type-A-35] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 - 21x - 2$ au point $x_0 = -3$ est

- $25 - 3x$
 $3x - 25$
 $-3x - 25$
 $3x + 25$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 - 21x - 2$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = 34$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -6x - 21$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 25 - 3x$

Q. [tangente-type-A-36] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 + 5x - 2$ au point $x_0 = 2$ est

- $6 - 3x$
 $3x - 6$
 $-3x - 6$
 $3x + 6$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 + 5x - 2$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 0$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 5 - 4x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 6 - 3x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-37] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 + 9x - 5$ au point $x_0 = -3$ est

- $-3x - 23$
 $3x + 23$
 $23 - 3x$
 $3x - 23$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 + 9x - 5$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -14$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x + 9$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -3x - 23$

Q. [tangente-type-A-38] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 + 9x - 2$ au point $x_0 = -2$ est

- $-3x - 14$
 $3x + 14$
 $14 - 3x$
 $3x - 14$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 + 9x - 2$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -8$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x + 9$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -3x - 14$

Q. [tangente-type-A-39] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 + 21x - 3$ au point $x_0 = -3$ est

- $-3x - 39$
 $3x + 39$
 $39 - 3x$
 $3x - 39$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 + 21x - 3$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -30$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x + 21$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -3x - 39$

Q. [tangente-type-A-40] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 + 27x + 4$ au point $x_0 = -3$ est

- $-3x - 41$
 $3x + 41$
 $41 - 3x$
 $3x - 41$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 + 27x + 4$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -32$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x + 27$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -3x - 41$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-41] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 + 23x - 5$ au point $x_0 = 2$ est

- $3x + 15$
 $-3x - 15$
 $3x - 15$
 $15 - 3x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 + 23x - 5$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 21$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 23 - 10x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x + 15$

Q. [tangente-type-A-42] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 + 19x - 4$ au point $x_0 = 2$ est

- $3x + 12$
 $-3x - 12$
 $3x - 12$
 $12 - 3x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 + 19x - 4$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 18$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 19 - 8x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x + 12$

Q. [tangente-type-A-43] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 + 15x - 3$ au point $x_0 = 2$ est

- $3x + 9$
 $-3x - 9$
 $3x - 9$
 $9 - 3x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 + 15x - 3$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 15$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 15 - 6x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x + 9$

Q. [tangente-type-A-44] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 + 11x - 4$ au point $x_0 = 2$ est

- $3x + 4$
 $-3x - 4$
 $3x - 4$
 $4 - 3x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 + 11x - 4$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 10$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 11 - 4x$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x + 4$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-A-45] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 - 9x - 3$ au point $x_0 = 3$ est

- $3x - 21$
 $21 - 3x$
 $3x + 21$
 $-3x - 21$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 - 9x - 3$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -12$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x - 9$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x - 21$

Q. [tangente-type-A-46] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 - 15x + 3$ au point $x_0 = 3$ est

- $3x - 24$
 $24 - 3x$
 $3x + 24$
 $-3x - 24$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 - 15x + 3$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -15$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x - 15$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x - 24$

Q. [tangente-type-A-47] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 - 21x - 4$ au point $x_0 = 3$ est

- $3x - 40$
 $40 - 3x$
 $3x + 40$
 $-3x - 40$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 - 21x - 4$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -31$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x - 21$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x - 40$

Q. [tangente-type-A-48] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 + 33x - 2$ au point $x_0 = -3$ est

- $3x - 47$
 $47 - 3x$
 $3x + 47$
 $-3x - 47$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 + 33x - 2$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -56$,
 Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x + 33$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 3$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x - 47$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-B-49] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 80x - 3$ au point $x_0 = -3$ est

- $-x - 165$
 $x + 165$
 $165 - x$
 $x - 165$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 80x - 3$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -162$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 80 - 9x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 165$

Q. [tangente-type-B-50] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 23x - 4$ au point $x_0 = 2$ est

- $28 - x$
 $x - 28$
 $-x - 28$
 $x + 28$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 23x - 4$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 26$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 23 - 6x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 28 - x$

Q. [tangente-type-B-51] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 55x - 3$ au point $x_0 = 3$ est

- $-x - 111$
 $x + 111$
 $111 - x$
 $x - 111$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 55x - 3$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -114$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 55$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 111$

Q. [tangente-type-B-52] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 82x + 4$ au point $x_0 = 3$ est

- $-x - 158$
 $x + 158$
 $158 - x$
 $x - 158$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 82x + 4$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = -161$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 82$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 158$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-B-53] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 82x - 5$ au point $x_0 = 3$ est

- $x + 157$
 $-x - 157$
 $x - 157$
 $157 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 82x - 5$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 160$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 82 - 9x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 157$

Q. [tangente-type-B-54] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 25x - 5$ au point $x_0 = 2$ est

- $x + 27$
 $-x - 27$
 $x - 27$
 $27 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 25x - 5$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = 29$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 25 - 6x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 27$

Q. [tangente-type-B-55] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 23x - 3$ au point $x_0 = -2$ est

- $x + 29$
 $-x - 29$
 $x - 29$
 $29 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 23x - 3$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 27$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 23$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 29$

Q. [tangente-type-B-56] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 80x - 2$ au point $x_0 = -3$ est

- $x + 160$
 $-x - 160$
 $x - 160$
 $160 - x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 80x - 2$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = 157$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 80$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 160$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-B-57] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 34x + 2$ au point $x_0 = -2$ est

- $-2x - 46$
 $2x + 46$
 $46 - 2x$
 $2x - 46$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 34x + 2$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -42$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 34 - 9x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -2x - 46$

Q. [tangente-type-B-58] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 52x - 5$ au point $x_0 = 3$ est

- $103 - 2x$
 $2x - 103$
 $-2x - 103$
 $2x + 103$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 52x - 5$,
 $x_0 = 3$,
 $f(x_0) = 97$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 52 - 6x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 103 - 2x$

Q. [tangente-type-B-59] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 26x + 4$ au point $x_0 = 2$ est

- $-2x - 28$
 $2x + 28$
 $28 - 2x$
 $2x - 28$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 26x + 4$,
 $x_0 = 2$,
 $f(x_0) = -32$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 26$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -2x - 28$

Q. [tangente-type-B-60] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 38x + 3$ au point $x_0 = -2$ est

- $51 - 2x$
 $2x - 51$
 $-2x - 51$
 $2x + 51$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 38x + 3$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 55$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 38$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 51 - 2x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-type-B-61] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 38x - 5$ au point $x_0 = -2$ est

- $2x - 53$
 $53 - 2x$
 $2x + 53$
 $-2x - 53$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 38x - 5$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = -57$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 38 - 9x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 53$

Q. [tangente-type-B-62] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 56x - 2$ au point $x_0 = -3$ est

- $2x - 110$
 $110 - 2x$
 $2x + 110$
 $-2x - 110$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 56x - 2$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = -116$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 56 - 6x^2$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 110$

Q. [tangente-type-B-63] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 22x - 3$ au point $x_0 = -2$ est

- $2x + 29$
 $-2x - 29$
 $2x - 29$
 $29 - 2x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 22x - 3$,
 $x_0 = -2$,
 $f(x_0) = 25$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 22$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 29$

Q. [tangente-type-B-64] L'équation de la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 79x + 4$ au point $x_0 = -3$ est

- $2x + 166$
 $-2x - 166$
 $2x - 166$
 $166 - 2x$
 Aucune de ces équations

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 79x + 4$,
 $x_0 = -3$,
 $f(x_0) = 160$,
 Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 79$,
 Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,
 Équation de la droite tangente: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 166$

15 Calcul d'une dérivée partielle

Q. [der-partielle-type-A-1] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 2y^3)^2$

- $12x(3x^2 - 2y^3)$
 $4x(3x^2 - 2y^3)$
 $12(9x^2 - 2y^3)$
 $-12y^2(3x^2 - 2y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-2] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 2y^3)^3$

- $18x(3x^2 - 2y^3)^2$
 $6x(3x^2 - 2y^3)^2$
 $18(3x^2 - 2y^3)(15x^2 - 2y^3)$
 $-18y^2(3x^2 - 2y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-3] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 2y^3)^4$

- $24x(3x^2 - 2y^3)^3$
 $8x(3x^2 - 2y^3)^3$
 $24(3x^2 - 2y^3)^2(21x^2 - 2y^3)$
 $-24y^2(3x^2 - 2y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-4] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 2y^3)^2$

- $20x(5x^2 - 2y^3)$
 $4x(5x^2 - 2y^3)$
 $20(15x^2 - 2y^3)$
 $-12y^2(5x^2 - 2y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-5] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 2y^3)^3$

- $30x(5x^2 - 2y^3)^2$
 $6x(5x^2 - 2y^3)^2$
 $30(5x^2 - 2y^3)(25x^2 - 2y^3)$
 $-18y^2(5x^2 - 2y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-6] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 2y^3)^4$

- $40x(5x^2 - 2y^3)^3$
 $8x(5x^2 - 2y^3)^3$
 $40(5x^2 - 2y^3)^2(35x^2 - 2y^3)$
 $-24y^2(5x^2 - 2y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-7] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 2y^3)^2$

- $28x(7x^2 - 2y^3)$
 $4x(7x^2 - 2y^3)$
 $28(21x^2 - 2y^3)$
 $-12y^2(7x^2 - 2y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-8] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 2y^3)^3$

- $42x(7x^2 - 2y^3)^2$
 $6x(7x^2 - 2y^3)^2$
 $42(7x^2 - 2y^3)(35x^2 - 2y^3)$
 $-18y^2(7x^2 - 2y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-9] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 2y^3)^4$

- $56x(7x^2 - 2y^3)^3$
 $8x(7x^2 - 2y^3)^3$
 $56(7x^2 - 2y^3)^2(49x^2 - 2y^3)$
 $-24y^2(7x^2 - 2y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-10] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 2y^3)^2$

- $36x(9x^2 - 2y^3)$
 $4x(9x^2 - 2y^3)$
 $36(27x^2 - 2y^3)$
 $-12y^2(9x^2 - 2y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-11] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 2y^3)^3$

- $54x(9x^2 - 2y^3)^2$
 $6x(9x^2 - 2y^3)^2$
 $54(9x^2 - 2y^3)(45x^2 - 2y^3)$
 $-18y^2(9x^2 - 2y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-12] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 2y^3)^4$

- $72x(9x^2 - 2y^3)^3$
 $8x(9x^2 - 2y^3)^3$
 $72(9x^2 - 2y^3)^2(63x^2 - 2y^3)$
 $-24y^2(9x^2 - 2y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-13] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 4y^3)^2$

- $12x(3x^2 - 4y^3)$
 $4x(3x^2 - 4y^3)$
 $12(9x^2 - 4y^3)$
 $-24y^2(3x^2 - 4y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-14] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 4y^3)^3$

- $18x(3x^2 - 4y^3)^2$
 $6x(3x^2 - 4y^3)^2$
 $18(3x^2 - 4y^3)(15x^2 - 4y^3)$
 $-36y^2(3x^2 - 4y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-15] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 4y^3)^4$

- $24x(3x^2 - 4y^3)^3$
 $8x(3x^2 - 4y^3)^3$
 $24(3x^2 - 4y^3)^2(21x^2 - 4y^3)$
 $-48y^2(3x^2 - 4y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-16] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 4y^3)^2$

- $20x(5x^2 - 4y^3)$
 $4x(5x^2 - 4y^3)$
 $20(15x^2 - 4y^3)$
 $-24y^2(5x^2 - 4y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-17] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 4y^3)^3$

- $30x(5x^2 - 4y^3)^2$
 $6x(5x^2 - 4y^3)^2$
 $30(5x^2 - 4y^3)(25x^2 - 4y^3)$
 $-36y^2(5x^2 - 4y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-18] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 4y^3)^4$

- $40x(5x^2 - 4y^3)^3$
 $8x(5x^2 - 4y^3)^3$
 $40(5x^2 - 4y^3)^2(35x^2 - 4y^3)$
 $-48y^2(5x^2 - 4y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-19] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 4y^3)^2$

- $28x(7x^2 - 4y^3)$
 $4x(7x^2 - 4y^3)$
 $28(21x^2 - 4y^3)$
 $-24y^2(7x^2 - 4y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-20] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 4y^3)^3$

- $42x(7x^2 - 4y^3)^2$
 $6x(7x^2 - 4y^3)^2$
 $42(7x^2 - 4y^3)(35x^2 - 4y^3)$
 $-36y^2(7x^2 - 4y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-21] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 4y^3)^4$

- $56x(7x^2 - 4y^3)^3$
 $8x(7x^2 - 4y^3)^3$
 $56(7x^2 - 4y^3)^2(49x^2 - 4y^3)$
 $-48y^2(7x^2 - 4y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-22] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 4y^3)^2$

- $36x(9x^2 - 4y^3)$
 $4x(9x^2 - 4y^3)$
 $36(27x^2 - 4y^3)$
 $-24y^2(9x^2 - 4y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-23] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 4y^3)^3$

- $54x(9x^2 - 4y^3)^2$
 $6x(9x^2 - 4y^3)^2$
 $54(9x^2 - 4y^3)(45x^2 - 4y^3)$
 $-36y^2(9x^2 - 4y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-24] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 4y^3)^4$

- $72x(9x^2 - 4y^3)^3$
 $8x(9x^2 - 4y^3)^3$
 $72(9x^2 - 4y^3)^2(63x^2 - 4y^3)$
 $-48y^2(9x^2 - 4y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-25] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 6y^3)^2$

- $36x(x^2 - 2y^3)$
 $12x(x^2 - 2y^3)$
 $36(3x^2 - 2y^3)$
 $-108y^2(x^2 - 2y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-26] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 6y^3)^3$

- $162x(x^2 - 2y^3)^2$
 $54x(x^2 - 2y^3)^2$
 $162(x^2 - 2y^3)(5x^2 - 2y^3)$
 $-486y^2(x^2 - 2y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-27] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 6y^3)^4$

- $648x(x^2 - 2y^3)^3$
 $216x(x^2 - 2y^3)^3$
 $648(x^2 - 2y^3)^2(7x^2 - 2y^3)$
 $-1944y^2(x^2 - 2y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-28] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 6y^3)^2$

- $20x(5x^2 - 6y^3)$
 $4x(5x^2 - 6y^3)$
 $60(5x^2 - 2y^3)$
 $-36y^2(5x^2 - 6y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-29] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 6y^3)^3$

- $30x(5x^2 - 6y^3)^2$
 $6x(5x^2 - 6y^3)^2$
 $30(5x^2 - 6y^3)(25x^2 - 6y^3)$
 $-54y^2(5x^2 - 6y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-30] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 6y^3)^4$

- $40x(5x^2 - 6y^3)^3$
 $8x(5x^2 - 6y^3)^3$
 $40(5x^2 - 6y^3)^2(35x^2 - 6y^3)$
 $-72y^2(5x^2 - 6y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-31] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 6y^3)^2$

- $28x(7x^2 - 6y^3)$
 $4x(7x^2 - 6y^3)$
 $84(7x^2 - 2y^3)$
 $-36y^2(7x^2 - 6y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-32] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 6y^3)^3$

- $42x(7x^2 - 6y^3)^2$
 $6x(7x^2 - 6y^3)^2$
 $42(7x^2 - 6y^3)(35x^2 - 6y^3)$
 $-54y^2(7x^2 - 6y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-33] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 6y^3)^4$

- $56x(7x^2 - 6y^3)^3$
 $8x(7x^2 - 6y^3)^3$
 $56(7x^2 - 6y^3)^2(49x^2 - 6y^3)$
 $-72y^2(7x^2 - 6y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-34] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 6y^3)^2$

- $108x(3x^2 - 2y^3)$
 $12x(3x^2 - 2y^3)$
 $108(9x^2 - 2y^3)$
 $-108y^2(3x^2 - 2y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-35] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 6y^3)^3$

- $486x(3x^2 - 2y^3)^2$
 $54x(3x^2 - 2y^3)^2$
 $486(3x^2 - 2y^3)(15x^2 - 2y^3)$
 $-486y^2(3x^2 - 2y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-36] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 6y^3)^4$

- $1944x(3x^2 - 2y^3)^3$
 $216x(3x^2 - 2y^3)^3$
 $1944(3x^2 - 2y^3)^2(21x^2 - 2y^3)$
 $-1944y^2(3x^2 - 2y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-37] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 8y^3)^2$

- $12x(3x^2 - 8y^3)$
 $4x(3x^2 - 8y^3)$
 $12(9x^2 - 8y^3)$
 $-48y^2(3x^2 - 8y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-38] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 8y^3)^3$

- $18x(3x^2 - 8y^3)^2$
 $6x(3x^2 - 8y^3)^2$
 $18(3x^2 - 8y^3)(15x^2 - 8y^3)$
 $-72y^2(3x^2 - 8y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-39] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (3x^2 - 8y^3)^4$

- $24x(3x^2 - 8y^3)^3$
 $8x(3x^2 - 8y^3)^3$
 $24(3x^2 - 8y^3)^2(21x^2 - 8y^3)$
 $-96y^2(3x^2 - 8y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-40] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 8y^3)^2$

- $20x(5x^2 - 8y^3)$
 $4x(5x^2 - 8y^3)$
 $20(15x^2 - 8y^3)$
 $-48y^2(5x^2 - 8y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-41] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 8y^3)^3$

- $30x(5x^2 - 8y^3)^2$
 $6x(5x^2 - 8y^3)^2$
 $30(5x^2 - 8y^3)(25x^2 - 8y^3)$
 $-72y^2(5x^2 - 8y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-42] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (5x^2 - 8y^3)^4$

- $40x(5x^2 - 8y^3)^3$
 $8x(5x^2 - 8y^3)^3$
 $40(5x^2 - 8y^3)^2(35x^2 - 8y^3)$
 $-96y^2(5x^2 - 8y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-43] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 8y^3)^2$

- $28x(7x^2 - 8y^3)$
 $4x(7x^2 - 8y^3)$
 $28(21x^2 - 8y^3)$
 $-48y^2(7x^2 - 8y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-44] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 8y^3)^3$

- $42x(7x^2 - 8y^3)^2$
 $6x(7x^2 - 8y^3)^2$
 $42(7x^2 - 8y^3)(35x^2 - 8y^3)$
 $-72y^2(7x^2 - 8y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-45] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (7x^2 - 8y^3)^4$

- $56x(7x^2 - 8y^3)^3$
 $8x(7x^2 - 8y^3)^3$
 $56(7x^2 - 8y^3)^2(49x^2 - 8y^3)$
 $-96y^2(7x^2 - 8y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-46] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 8y^3)^2$

- $36x(9x^2 - 8y^3)$
 $4x(9x^2 - 8y^3)$
 $36(27x^2 - 8y^3)$
 $-48y^2(9x^2 - 8y^3)$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-47] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 8y^3)^3$

- $54x(9x^2 - 8y^3)^2$
 $6x(9x^2 - 8y^3)^2$
 $54(9x^2 - 8y^3)(45x^2 - 8y^3)$
 $-72y^2(9x^2 - 8y^3)^2$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

Q. [der-partielle-type-A-48] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = (9x^2 - 8y^3)^4$

- $72x(9x^2 - 8y^3)^3$
 $8x(9x^2 - 8y^3)^3$
 $72(9x^2 - 8y^3)^2(63x^2 - 8y^3)$
 $-96y^2(9x^2 - 8y^3)^3$
 Autre

Explication : $f(x, y) = (bx - ay)^c$ donc la dérivée par rapport à x est $bc(bx - ay)^{c-1}$.

16 Trouver l'équation de f en connaissant deux points et la pente de la droite tangente

Q. [tangente-2pts-type-A-1] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;3) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $3 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-2] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;3) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $3 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-3] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;3) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $3 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-4] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;4) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $4 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-5] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;4) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $4 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-6] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;4) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $4 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-7] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;5) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-8] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;5) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-9] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;5) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-10] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;6) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-11] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;6) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-12] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;2) et (2;6) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $2 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-13] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;4) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $4 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-14] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;4) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $4 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-15] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;4) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $4 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-16] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;5) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-17] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;5) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-18] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;5) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-19] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;6) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-20] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;6) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-21] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;6) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-22] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;7) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-23] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;7) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-24] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;3) et (2;7) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $3 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-25] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;5) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-26] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;5) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-27] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;5) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $5 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-28] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;6) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-29] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;6) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-30] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;6) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-31] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;7) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-32] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;7) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-33] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;7) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-34] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;8) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $8 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-35] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;8) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $8 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-36] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;4) et (2;8) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $4 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $8 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-37] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;6) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-38] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;6) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-39] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;6) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $6 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-40] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;7) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-41] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;7) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-42] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;7) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $7 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-43] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;8) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $8 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-44] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;8) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $8 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-A-45] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;8) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $8 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-46] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;9) sont parallèles, alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $9 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-47] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;9) sont parallèles, alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $9 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-A-48] Si les droites tangentes à la courbe d'équation $y = c + bx + ax^2 + 2x^3$ aux points (1;5) et (2;9) sont parallèles, alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2 + 2x^3$, donc $5 = f(1) = 2 + a + b + c$ et $9 = f(2) = 16 + c + 2b + 4a$

Dérivée: $f'(x) = b + 2ax + 6x^2$

Pentes de la droite tangente à f en x_0 et en x_1 : $f'(1) = f'(2)$, i.e. $6 + b + 2a = 24 + b + 4a$

Q. [tangente-2pts-type-B-49] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;3) a pente égale à -4 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $3 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-50] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;3) a pente égale à -4 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $3 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-51] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;3) a pente égale à -4 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $3 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-52] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;4) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $4 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-53] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;4) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $4 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-54] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;4) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $4 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-55] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-56] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-57] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-58] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-59] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-60] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;2) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $2 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-61] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;4) a pente égale à -2 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $4 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-2 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-62] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;4) a pente égale à -2 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $4 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-2 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-63] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;4) a pente égale à -2 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $4 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-2 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-64] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-65] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-66] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-67] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-68] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-69] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-70] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -4 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-71] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -4 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-72] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;3) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -4 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $3 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-73] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-74] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-75] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;5) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $5 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-76] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-77] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-78] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-79] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-80] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-81] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-82] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;8) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $8 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-83] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;8) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $8 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-84] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;4) et la droite tangente à son graphe au point (2;8) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $4 = f(1) = a + b + c$ et $8 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-85] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-86] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-87] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;6) a pente égale à -4 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $6 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-88] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -3 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-89] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -3 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-90] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;7) a pente égale à -3 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $7 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-3 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-91] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;8) a pente égale à -5 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $8 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-5 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-92] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;8) a pente égale à -5 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $8 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-5 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-93] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;8) a pente égale à -5 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $8 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-5 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-94] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;9) a pente égale à -4 , alors $a = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -										

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $9 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tangente-2pts-type-B-95] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;9) a pente égale à -4 , alors $b = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $9 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

Q. [tangente-2pts-type-B-96] La courbe d'équation $y = ax^2 + bx + c$ passe par le point (1;5) et la droite tangente à son graphe au point (2;9) a pente égale à -4 , alors $c = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

Fonction: $f(x) = c + bx + ax^2$, donc $5 = f(1) = a + b + c$ et $9 = f(2) = 4a + 2b + c$

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b$,

Pente de la droite tangente à f en x_1 : $-4 = f'(2) = 4a + b$

17 Calculer un extrema ou un point de changement de concavité d'un polynôme

Q. [calc-extrema-type-A-1] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x + 54$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x + 54$ donc $f'(x) = 3x^2 - 18x + 24$ et $f''(x) = 6x - 18$. On trouve les extrema (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 4$ et $x_1 = 2$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 3$.

Q. [calc-extrema-type-A-2] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x + 54$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x + 54$ donc $f'(x) = 3x^2 - 18x + 24$ et $f''(x) = 6x - 18$. On trouve les extrema (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 4$ et $x_1 = 2$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 3$.

Q. [calc-extrema-type-A-3] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x + 54$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x + 54$ donc $f'(x) = 3x^2 - 18x + 24$ et $f''(x) = 6x - 18$. On trouve les extrema (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 4$ et $x_1 = 2$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 3$.

Q. [calc-extrema-type-A-4] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 18x^2 + 96x + 57$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 18x^2 + 96x + 57$ donc $f'(x) = 3x^2 - 36x + 96$ et $f''(x) = 6x - 36$. On trouve les extrema (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 8$ et $x_1 = 4$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 6$.

Q. [calc-extrema-type-A-5] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 18x^2 + 96x + 57$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 18x^2 + 96x + 57$ donc $f'(x) = 3x^2 - 36x + 96$ et $f''(x) = 6x - 36$. On trouve les extrema (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 8$ et $x_1 = 4$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 6$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-extrema-type-A-6] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 18x^2 + 96x + 57$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 18x^2 + 96x + 57$ donc $f'(x) = 3x^2 - 36x + 96$ et $f''(x) = 6x - 36$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 8$ et $x_1 = 4$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 6$.

Q. [calc-extrema-type-A-7] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 27x^2 + 216x + 49$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : On a $f(x) = x^3 - 27x^2 + 216x + 49$ donc $f'(x) = 3x^2 - 54x + 216$ et $f''(x) = 6x - 54$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 12$ et $x_1 = 6$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 9$.

Q. [calc-extrema-type-A-8] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 27x^2 + 216x + 49$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 27x^2 + 216x + 49$ donc $f'(x) = 3x^2 - 54x + 216$ et $f''(x) = 6x - 54$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 12$ et $x_1 = 6$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 9$.

Q. [calc-extrema-type-A-9] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 27x^2 + 216x + 49$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 27x^2 + 216x + 49$ donc $f'(x) = 3x^2 - 54x + 216$ et $f''(x) = 6x - 54$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 12$ et $x_1 = 6$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 9$.

Q. [calc-extrema-type-B-10] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 3x^2 - 24x + 21$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 3x^2 - 24x + 21$ donc $f'(x) = 3x^2 - 6x - 24$ et $f''(x) = 6x - 6$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -2$ et $x_1 = 4$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 1$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-extrema-type-B-11] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 3x^2 - 24x + 21$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 3x^2 - 24x + 21$ donc $f'(x) = 3x^2 - 6x - 24$ et $f''(x) = 6x - 6$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -2$ et $x_1 = 4$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 1$.

Q. [calc-extrema-type-B-12] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 3x^2 - 24x + 21$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 3x^2 - 24x + 21$ donc $f'(x) = 3x^2 - 6x - 24$ et $f''(x) = 6x - 6$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -2$ et $x_1 = 4$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 1$.

Q. [calc-extrema-type-B-13] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 6x^2 - 96x + 56$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 6x^2 - 96x + 56$ donc $f'(x) = 3x^2 - 12x - 96$ et $f''(x) = 6x - 12$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -4$ et $x_1 = 8$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 2$.

Q. [calc-extrema-type-B-14] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 6x^2 - 96x + 56$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 6x^2 - 96x + 56$ donc $f'(x) = 3x^2 - 12x - 96$ et $f''(x) = 6x - 12$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -4$ et $x_1 = 8$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 2$.

Q. [calc-extrema-type-B-15] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 6x^2 - 96x + 56$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 - 6x^2 - 96x + 56$ donc $f'(x) = 3x^2 - 12x - 96$ et $f''(x) = 6x - 12$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -4$ et $x_1 = 8$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 2$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-extrema-type-B-16] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 9x^2 - 216x + 61$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : On a $f(x) = x^3 - 9x^2 - 216x + 61$ donc $f'(x) = 3x^2 - 18x - 216$ et $f''(x) = 6x - 18$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -6$ et $x_1 = 12$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 3$.

Q. [calc-extrema-type-B-17] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 9x^2 - 216x + 61$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : On a $f(x) = x^3 - 9x^2 - 216x + 61$ donc $f'(x) = 3x^2 - 18x - 216$ et $f''(x) = 6x - 18$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -6$ et $x_1 = 12$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 3$.

Q. [calc-extrema-type-B-18] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 - 9x^2 - 216x + 61$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : On a $f(x) = x^3 - 9x^2 - 216x + 61$ donc $f'(x) = 3x^2 - 18x - 216$ et $f''(x) = 6x - 18$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = -6$ et $x_1 = 12$. Comme $f''(x_0) < 0$ alors x_0 est un maximum; comme $f''(x_1) > 0$ alors x_1 est un minimum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = 3$.

Q. [calc-extrema-type-C-19] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 3x^2 - 24x + 57$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : On a $f(x) = x^3 + 3x^2 - 24x + 57$ donc $f'(x) = 3x^2 + 6x - 24$ et $f''(x) = 6x + 6$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 2$ et $x_1 = -4$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -1$.

Q. [calc-extrema-type-C-20] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 3x^2 - 24x + 57$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : On a $f(x) = x^3 + 3x^2 - 24x + 57$ donc $f'(x) = 3x^2 + 6x - 24$ et $f''(x) = 6x + 6$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 2$ et $x_1 = -4$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -1$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-extrema-type-C-21] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 3x^2 - 24x + 57$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 + 3x^2 - 24x + 57$ donc $f'(x) = 3x^2 + 6x - 24$ et $f''(x) = 6x + 6$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 2$ et $x_1 = -4$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -1$.

Q. [calc-extrema-type-C-22] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 6x^2 - 96x + 54$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 + 6x^2 - 96x + 54$ donc $f'(x) = 3x^2 + 12x - 96$ et $f''(x) = 6x + 12$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 4$ et $x_1 = -8$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -2$.

Q. [calc-extrema-type-C-23] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 6x^2 - 96x + 54$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 + 6x^2 - 96x + 54$ donc $f'(x) = 3x^2 + 12x - 96$ et $f''(x) = 6x + 12$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 4$ et $x_1 = -8$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -2$.

Q. [calc-extrema-type-C-24] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 6x^2 - 96x + 54$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 + 6x^2 - 96x + 54$ donc $f'(x) = 3x^2 + 12x - 96$ et $f''(x) = 6x + 12$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 4$ et $x_1 = -8$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -2$.

Q. [calc-extrema-type-C-25] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 9x^2 - 216x + 49$ possède un minimum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication : On a $f(x) = x^3 + 9x^2 - 216x + 49$ donc $f'(x) = 3x^2 + 18x - 216$ et $f''(x) = 6x + 18$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 6$ et $x_1 = -12$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -3$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-extrema-type-C-26] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 9x^2 - 216x + 49$ possède un maximum pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 + 9x^2 - 216x + 49$ donc $f'(x) = 3x^2 + 18x - 216$ et $f''(x) = 6x + 18$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 6$ et $x_1 = -12$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -3$.

Q. [calc-extrema-type-C-27] La fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par $f(x) = x^3 + 9x^2 - 216x + 49$ change de concavité pour $x =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication : On a $f(x) = x^3 + 9x^2 - 216x + 49$ donc $f'(x) = 3x^2 + 18x - 216$ et $f''(x) = 6x + 18$. On trouve les extremas (minimum ou maximum) en résolvant $f'(x) = 0$; on a les deux solutions $x_0 = 6$ et $x_1 = -12$. Comme $f''(x_0) > 0$ alors x_0 est un minimum; comme $f''(x_1) < 0$ alors x_1 est un maximum. On trouve les points de changement de concavité en résolvant $f''(x) = 0$ ce qui donne $x_2 = -3$.

18 Croissance / décroissance

Q. [croissante-décroissante-1] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 6x + 5}{(x - 3)^2} = \frac{(x - 1)(x - 5)}{(x - 3)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-2] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 7}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 1)(x - 7)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-3] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 9}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 1)(x - 9)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-4] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 11}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 1)(x - 11)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-5] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 12}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 2)(x - 6)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [croissante-décroissante-6] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$. Sur l'intervalle]1;3[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 16}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 2)(x - 8)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-7] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$. Sur l'intervalle]1;3[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 20}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 2)(x - 10)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-8] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$. Sur l'intervalle]2;4[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 21}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 3)(x - 7)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-9] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$. Sur l'intervalle]2;4[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 27}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 3)(x - 9)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-10] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$. Sur l'intervalle]2;4[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 33}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 3)(x - 11)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [croissante-décroissante-11] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$. Sur l'intervalle]3;5[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 32}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 4)(x - 8)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-12] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$. Sur l'intervalle]3;5[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 40}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 4)(x - 10)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-13] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$. Sur l'intervalle]4;6[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 45}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 5)(x - 9)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-14] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$. Sur l'intervalle]4;6[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 55}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 5)(x - 11)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [croissante-décroissante-15] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$. Sur l'intervalle]5;7[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 60}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 6)(x - 10)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 6$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $6 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [croissante-décroissante-16] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$. Sur l'intervalle]6;8[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 77}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 7)(x - 11)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 7$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $7 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord positive puis négative ainsi f est d'abord croissante puis décroissante.

Q. [décroissante-croissante-17] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$. Sur l'intervalle]4;6[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 6x + 5}{(x - 3)^2} = \frac{(x - 1)(x - 5)}{(x - 3)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-18] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$. Sur l'intervalle]6;8[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 7}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 1)(x - 7)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-19] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$. Sur l'intervalle]8;10[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 9}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 1)(x - 9)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-20] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$. Sur l'intervalle]10;12[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 11}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 1)(x - 11)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-21] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 13}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]12; 14[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 13}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 13}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 1)(x - 13)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-22] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 12}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 2)(x - 6)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-23] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$. Sur l'intervalle $]7; 9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 16}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 2)(x - 8)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-24] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$. Sur l'intervalle $]9; 11[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 20}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 2)(x - 10)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-25] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 24}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]11; 13[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 24}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 24}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 2)(x - 12)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-26] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$. Sur l'intervalle]6;8[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 21}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 3)(x - 7)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-27] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$. Sur l'intervalle]8;10[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 27}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 3)(x - 9)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-28] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$. Sur l'intervalle]10;12[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 33}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 3)(x - 11)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-29] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 39}{x - 8}$. Sur l'intervalle]12;14[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 39}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 39}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 3)(x - 13)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-30] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$. Sur l'intervalle]7;9[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 32}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 4)(x - 8)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-31] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]9; 11[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 40}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 4)(x - 10)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-32] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 48}{x - 8}$. Sur l'intervalle $]11; 13[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 48}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 48}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 4)(x - 12)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-33] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]8; 10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 45}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 5)(x - 9)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-34] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$. Sur l'intervalle $]10; 12[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 55}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 5)(x - 11)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-35] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 65}{x - 9}$. Sur l'intervalle $]12; 14[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 65}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 65}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 5)(x - 13)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-36] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$. Sur l'intervalle]9; 11[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 60}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 6)(x - 10)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 6$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $6 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-37] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 72}{x - 9}$. Sur l'intervalle]11; 13[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 72}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 72}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 6)(x - 12)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 6$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $6 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-38] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$. Sur l'intervalle]10; 12[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 77}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 7)(x - 11)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 7$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $7 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-39] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 91}{x - 10}$. Sur l'intervalle]12; 14[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 91}{x - 10}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 20x + 91}{(x - 10)^2} = \frac{(x - 7)(x - 13)}{(x - 10)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 7$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $7 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-40] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 96}{x - 10}$. Sur l'intervalle]11; 13[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 96}{x - 10}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 20x + 96}{(x - 10)^2} = \frac{(x - 8)(x - 12)}{(x - 10)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 8$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $8 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-41] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 117}{x - 11}$. Sur l'intervalle $]12; 14[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 117}{x - 11}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 22x + 117}{(x - 11)^2} = \frac{(x - 9)(x - 13)}{(x - 11)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 9$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $9 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-42] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$. Sur l'intervalle $] - 4; 0[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 6x + 5}{(x - 3)^2} = \frac{(x - 1)(x - 5)}{(x - 3)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-43] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$. Sur l'intervalle $] - 4; 0[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 7}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 1)(x - 7)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-44] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$. Sur l'intervalle $] - 4; 0[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 9}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 1)(x - 9)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-45] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$. Sur l'intervalle $] - 4; 0[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 11}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 1)(x - 11)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-46] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 13}{x - 7}$. Sur l'intervalle $] - 4; 0[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 13}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 13}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 1)(x - 13)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-47] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$. Sur l'intervalle $] - 3; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 12}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 2)(x - 6)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-48] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$. Sur l'intervalle $] - 3; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 16}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 2)(x - 8)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-49] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$. Sur l'intervalle $] - 3; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 20}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 2)(x - 10)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-50] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 24}{x - 7}$. Sur l'intervalle $] - 3; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 24}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 24}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 2)(x - 12)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-51] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$. Sur l'intervalle $] -2; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 21}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 3)(x - 7)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-52] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$. Sur l'intervalle $] -2; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 27}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 3)(x - 9)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-53] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$. Sur l'intervalle $] -2; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 33}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 3)(x - 11)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-54] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 39}{x - 8}$. Sur l'intervalle $] -2; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 39}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 39}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 3)(x - 13)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-55] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$. Sur l'intervalle $] -1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 32}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 4)(x - 8)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-56] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$. Sur l'intervalle $] - 1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 40}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 4)(x - 10)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-57] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 48}{x - 8}$. Sur l'intervalle $] - 1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 48}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 48}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 4)(x - 12)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-58] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]0; 4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 45}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 5)(x - 9)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-59] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$. Sur l'intervalle $]0; 4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 55}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 5)(x - 11)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-60] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 65}{x - 9}$. Sur l'intervalle $]0; 4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 65}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 65}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 5)(x - 13)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-61] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$. Sur l'intervalle]1;5[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 60}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 6)(x - 10)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 6$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $6 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-62] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 72}{x - 9}$. Sur l'intervalle]1;5[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 72}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 72}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 6)(x - 12)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 6$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $6 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-63] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$. Sur l'intervalle]2;6[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 77}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 7)(x - 11)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 7$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $7 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-64] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 91}{x - 10}$. Sur l'intervalle]2;6[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 91}{x - 10}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 20x + 91}{(x - 10)^2} = \frac{(x - 7)(x - 13)}{(x - 10)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 7$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $7 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-65] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 96}{x - 10}$. Sur l'intervalle]3;7[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 96}{x - 10}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 20x + 96}{(x - 10)^2} = \frac{(x - 8)(x - 12)}{(x - 10)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 8$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $8 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-66] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 117}{x - 11}$. Sur l'intervalle]4;8[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 117}{x - 11}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 22x + 117}{(x - 11)^2} = \frac{(x - 9)(x - 13)}{(x - 11)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 9$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $9 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-67] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$. Sur l'intervalle]6;10[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 5}{x - 3}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 6x + 5}{(x - 3)^2} = \frac{(x - 1)(x - 5)}{(x - 3)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-68] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$. Sur l'intervalle]8;12[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 7}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 7}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 1)(x - 7)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-69] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$. Sur l'intervalle]10;14[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 9}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 1)(x - 9)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-70] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$. Sur l'intervalle]12;16[, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 11}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 11}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 1)(x - 11)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-71] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 13}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]14; 18[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 13}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 13}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 1)(x - 13)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 1$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $1 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-72] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$. Sur l'intervalle $]7; 11[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 12}{x - 4}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 8x + 12}{(x - 4)^2} = \frac{(x - 2)(x - 6)}{(x - 4)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-73] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$. Sur l'intervalle $]9; 13[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 16}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 2)(x - 8)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-74] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$. Sur l'intervalle $]11; 15[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 20}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 20}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 2)(x - 10)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-75] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 24}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]13; 17[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 24}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 24}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 2)(x - 12)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 2$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $2 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-76] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$. Sur l'intervalle $]8; 12[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 21}{x - 5}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 10x + 21}{(x - 5)^2} = \frac{(x - 3)(x - 7)}{(x - 5)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-77] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$. Sur l'intervalle $]10; 14[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 27}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 27}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 3)(x - 9)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-78] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]12; 16[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 33}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 33}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 3)(x - 11)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-79] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 39}{x - 8}$. Sur l'intervalle $]14; 18[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 39}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 39}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 3)(x - 13)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 3$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $3 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-80] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$. Sur l'intervalle $]9; 13[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 32}{x - 6}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 12x + 32}{(x - 6)^2} = \frac{(x - 4)(x - 8)}{(x - 6)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 8$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 8$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-81] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]11; 15[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 40}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 40}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 4)(x - 10)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-82] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 48}{x - 8}$. Sur l'intervalle $]13; 17[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 48}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 48}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 4)(x - 12)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 4$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $4 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-83] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$. Sur l'intervalle $]10; 14[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 45}{x - 7}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 14x + 45}{(x - 7)^2} = \frac{(x - 5)(x - 9)}{(x - 7)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 9$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 9$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-84] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$. Sur l'intervalle $]12; 16[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 55}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 55}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 5)(x - 11)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-85] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 65}{x - 9}$. Sur l'intervalle $]14; 18[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 65}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 65}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 5)(x - 13)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 5$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $5 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-86] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$. Sur l'intervalle $]11; 15[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 60}{x - 8}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 16x + 60}{(x - 8)^2} = \frac{(x - 6)(x - 10)}{(x - 8)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 6$ ou $x > 10$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $6 < x < 10$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-87] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 72}{x - 9}$. Sur l'intervalle $]13; 17[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 72}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 72}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 6)(x - 12)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 6$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $6 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-88] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$. Sur l'intervalle $]12; 16[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 77}{x - 9}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 18x + 77}{(x - 9)^2} = \frac{(x - 7)(x - 11)}{(x - 9)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 7$ ou $x > 11$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $7 < x < 11$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-89] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 91}{x - 10}$. Sur l'intervalle $]14; 18[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 91}{x - 10}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 20x + 91}{(x - 10)^2} = \frac{(x - 7)(x - 13)}{(x - 10)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 7$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $7 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [décroissante-croissante-90] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 96}{x - 10}$. Sur l'intervalle $]13; 17[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 96}{x - 10}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 20x + 96}{(x - 10)^2} = \frac{(x - 8)(x - 12)}{(x - 10)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 8$ ou $x > 12$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $8 < x < 12$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [décroissante-croissante-91] On considère la fonction $f(x) = \frac{x^2 - 117}{x - 11}$. Sur l'intervalle $]14; 18[$, la fonction f est

croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \frac{x^2 - 117}{x - 11}$ donc $f'(x) = \frac{x^2 - 22x + 117}{(x - 11)^2} = \frac{(x - 9)(x - 13)}{(x - 11)^2}$. Le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x < 9$ ou $x > 13$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $9 < x < 13$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

19 Calcul d'un coefficient pour avoir un extremum (hyperbole)

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-1] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 2$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 2$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 4$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -2 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-2] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 3$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 3$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 6$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -3 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-3] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 4$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 4$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 8$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -4 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-4] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 5$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 5$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 10$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -5 < 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-5] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 6$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 6$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 12$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -6 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-6] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 7$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 7$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 14$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -7 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-7] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 8$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 8$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 16$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -8 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-8] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 9$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 9$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 18$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -9 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-9] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 10$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 10$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 20$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -10 < 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-10] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 11$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 11$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 22$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -11 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-11] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 12$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 12$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 24$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -12 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-12] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 13$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 13$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 26$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -13 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-13] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 14$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 14$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 28$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -14 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-14] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 15$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 15$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 30$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -15 < 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-15] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 16$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 16$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 32$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -16 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-16] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 17$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 17$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 34$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -17 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-17] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 18$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 18$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 36$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -18 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-18] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 19$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 19$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 38$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -19 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-19] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 20$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 20$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 40$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -20 < 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-20] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 21$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 21$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 42$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -21 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-21] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 22$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 22$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 44$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -22 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-22] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 23$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 23$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 46$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -23 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-23] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 24$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 24$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 48$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -24 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-24] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 25$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 25$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 50$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -25 < 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-25] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 26$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 26$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 52$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -26 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-26] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 27$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 27$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 54$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -27 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-27] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 28$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 28$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 56$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -28 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-A-28] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un maximum local en $x = 1$ et $f(1) = 29$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(1) = 29$, $f'(1) = 0$, $f''(1) < 0$. On a $f(1) = (a+b)/2$ et $f'(1) = -b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 58$.
Comme $f''(1) = (b-a)/2$ on a bien $f''(1) = -29 < 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-29] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -2$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -2$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 4$.
Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 2 > 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-30] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -3$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -3$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 6$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 3 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-31] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -4$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -4$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 8$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 4 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-32] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -5$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -5$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 10$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 5 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-33] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -6$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -6$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 12$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 6 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-34] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -7$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -7$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 14$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 7 > 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-35] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -8$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -8$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 16$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 8 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-36] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -9$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -9$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 18$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 9 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-37] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -10$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -10$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 20$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 10 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-38] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -11$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -11$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 22$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 11 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-39] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -12$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -12$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 24$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 12 > 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-40] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -13$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -13$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 26$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 13 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-41] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -14$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -14$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 28$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 14 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-42] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -15$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -15$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 30$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 15 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-43] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -16$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -16$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 32$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 16 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-44] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -17$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -17$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 34$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 17 > 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-45] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -18$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -18$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 36$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 18 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-46] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -19$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -19$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 38$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 19 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-47] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -20$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -20$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 40$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 20 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-48] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -21$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -21$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 42$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 21 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-49] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -22$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -22$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 44$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 22 > 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-50] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -23$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -23$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 46$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 23 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-51] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -24$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -24$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 48$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 24 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-52] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -25$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -25$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 50$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 25 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-53] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -26$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -26$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 52$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 26 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-54] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -27$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -27$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 54$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 27 > 0$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-55] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -28$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -28$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 56$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 28 > 0$.

Q. [calc-coeff-extrema-type-B-56] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{ax+b}{x^2+1}$. Si f a un minimum local en $x = -1$ et $f(-1) = -29$, alors $a =$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

On cherche a et b tels que $f(-1) = -29$, $f'(-1) = 0$, $f''(-1) > 0$. On a $f(-1) = (b-a)/2$ et $f'(-1) = b/2$ ainsi $b = 0$ et $a = 58$. Comme $f''(-1) = (a+b)/2$ on a bien $f''(-1) = 29 > 0$.

20 Calcul d'une intégrale (fonction polynomiale avec un paramètre)

Q. [integ-Param-type-A-1] Si $\int_5^8 (12x + \alpha) dx = 6$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$6 = \int_5^8 12x + \alpha dx = \left[\frac{12}{2}x^2 + \alpha x \right]_5^8 = 6(8^2 - 5^2) + \alpha(8 - 5) = (8 - 5) \times (6(8 + 5) + \alpha) = 3\alpha + 234$$

Q. [integ-Param-type-A-2] Si $\int_3^8 (4x + \alpha) dx = 15$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication :

$$15 = \int_3^8 4x + \alpha dx = \left[\frac{4}{2}x^2 + \alpha x \right]_3^8 = 2(8^2 - 3^2) + \alpha(8 - 3) = (8 - 3) \times (2(8 + 3) + \alpha) = 5\alpha + 110$$

Q. [integ-Param-type-A-3] Si $\int_3^6 (4x + \alpha) dx = 12$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$12 = \int_3^6 4x + \alpha dx = \left[\frac{4}{2}x^2 + \alpha x \right]_3^6 = 2(6^2 - 3^2) + \alpha(6 - 3) = (6 - 3) \times (2(6 + 3) + \alpha) = 3\alpha + 54$$

Q. [integ-Param-type-A-4] Si $\int_4^6 (16x + \alpha) dx = 10$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$10 = \int_4^6 16x + \alpha dx = \left[\frac{16}{2}x^2 + \alpha x \right]_4^6 = 8(6^2 - 4^2) + \alpha(6 - 4) = (6 - 4) \times (8(6 + 4) + \alpha) = 2\alpha + 160$$

Q. [integ-Param-type-A-5] Si $\int_2^7 (8x + \alpha) dx = 30$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$30 = \int_2^7 8x + \alpha dx = \left[\frac{8}{2}x^2 + \alpha x \right]_2^7 = 4(7^2 - 2^2) + \alpha(7 - 2) = (7 - 2) \times (4(7 + 2) + \alpha) = 5\alpha + 180$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-A-6] Si $\int_2^4 (10x + \alpha) dx = 14$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$14 = \int_2^4 10x + \alpha dx = \left[\frac{10}{2}x^2 + \alpha x \right]_2^4 = 5(4^2 - 2^2) + \alpha(4 - 2) = (4 - 2) \times (5(4 + 2) + \alpha) = 2\alpha + 60$$

Q. [integ-Param-type-A-7] Si $\int_2^5 (14x + \alpha) dx = 24$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$24 = \int_2^5 14x + \alpha dx = \left[\frac{14}{2}x^2 + \alpha x \right]_2^5 = 7(5^2 - 2^2) + \alpha(5 - 2) = (5 - 2) \times (7(5 + 2) + \alpha) = 3\alpha + 147$$

Q. [integ-Param-type-A-8] Si $\int_3^6 (14x + \alpha) dx = 27$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$27 = \int_3^6 14x + \alpha dx = \left[\frac{14}{2}x^2 + \alpha x \right]_3^6 = 7(6^2 - 3^2) + \alpha(6 - 3) = (6 - 3) \times (7(6 + 3) + \alpha) = 3\alpha + 189$$

Q. [integ-Param-type-B-9] Si $\int_3^6 (\alpha x + 18) dx = 81$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$81 = \int_3^6 \alpha x + 18 dx = \left[\frac{\alpha}{2}x^2 + cx \right]_3^6 = \frac{\alpha}{2}(6^2 - 3^2) + 18(6 - 3) = \frac{27\alpha}{2} + 54$$

Q. [integ-Param-type-B-10] Si $\int_4^5 (\alpha x + 18) dx = 36$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$36 = \int_4^5 \alpha x + 18 dx = \left[\frac{\alpha}{2}x^2 + cx \right]_4^5 = \frac{\alpha}{2}(5^2 - 4^2) + 18(5 - 4) = \frac{9\alpha}{2} + 18$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-B-11] Si $\int_2^8 (\alpha x + 30) dx = 240$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$240 = \int_2^8 \alpha x + 30 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_2^8 = \frac{\alpha}{2} (8^2 - 2^2) + 30(8 - 2) = 30\alpha + 180$$

Q. [integ-Param-type-B-12] Si $\int_4^8 (\alpha x + 24) dx = 240$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$240 = \int_4^8 \alpha x + 24 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_4^8 = \frac{\alpha}{2} (8^2 - 4^2) + 24(8 - 4) = 24\alpha + 96$$

Q. [integ-Param-type-B-13] Si $\int_2^5 (\alpha x + 21) dx = 105$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$105 = \int_2^5 \alpha x + 21 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_2^5 = \frac{\alpha}{2} (5^2 - 2^2) + 21(5 - 2) = \frac{21\alpha}{2} + 63$$

Q. [integ-Param-type-B-14] Si $\int_6^7 (\alpha x + 52) dx = 65$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$65 = \int_6^7 \alpha x + 52 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_6^7 = \frac{\alpha}{2} (7^2 - 6^2) + 52(7 - 6) = \frac{13\alpha}{2} + 52$$

Q. [integ-Param-type-B-15] Si $\int_3^8 (\alpha x + 22) dx = 330$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$330 = \int_3^8 \alpha x + 22 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_3^8 = \frac{\alpha}{2} (8^2 - 3^2) + 22(8 - 3) = \frac{55\alpha}{2} + 110$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-B-16] Si $\int_3^6 (\alpha x + 27) dx = 162$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$162 = \int_3^6 \alpha x + 27 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_3^6 = \frac{\alpha}{2} (6^2 - 3^2) + 27(6 - 3) = \frac{27\alpha}{2} + 81$$

Q. [integ-Param-type-B-17] Si $\int_4^5 (\alpha x + 36) dx = 54$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$54 = \int_4^5 \alpha x + 36 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_4^5 = \frac{\alpha}{2} (5^2 - 4^2) + 36(5 - 4) = \frac{9\alpha}{2} + 36$$

Q. [integ-Param-type-B-18] Si $\int_4^7 (\alpha x + 55) dx = 198$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$198 = \int_4^7 \alpha x + 55 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_4^7 = \frac{\alpha}{2} (7^2 - 4^2) + 55(7 - 4) = \frac{33\alpha}{2} + 165$$

Q. [integ-Param-type-B-19] Si $\int_2^3 (\alpha x + 10) dx = 35$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication :

$$35 = \int_2^3 \alpha x + 10 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_2^3 = \frac{\alpha}{2} (3^2 - 2^2) + 10(3 - 2) = \frac{5\alpha}{2} + 10$$

Q. [integ-Param-type-B-20] Si $\int_4^8 (\alpha x + 36) dx = 336$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

$$336 = \int_4^8 \alpha x + 36 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_4^8 = \frac{\alpha}{2} (8^2 - 4^2) + 36(8 - 4) = 24\alpha + 144$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-B-21] Si $\int_2^6 (\alpha x + 32) dx = 224$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$224 = \int_2^6 \alpha x + 32 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_2^6 = \frac{\alpha}{2} (6^2 - 2^2) + 32(6 - 2) = 16\alpha + 128$$

Q. [integ-Param-type-B-22] Si $\int_2^5 (\alpha x + 35) dx = 147$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$147 = \int_2^5 \alpha x + 35 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_2^5 = \frac{\alpha}{2} (5^2 - 2^2) + 35(5 - 2) = \frac{21\alpha}{2} + 105$$

Q. [integ-Param-type-B-23] Si $\int_6^7 (\alpha x + 78) dx = 91$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$91 = \int_6^7 \alpha x + 78 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_6^7 = \frac{\alpha}{2} (7^2 - 6^2) + 78(7 - 6) = \frac{13\alpha}{2} + 78$$

Q. [integ-Param-type-B-24] Si $\int_6^7 (\alpha x + 26) dx = 104$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication :

$$104 = \int_6^7 \alpha x + 26 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_6^7 = \frac{\alpha}{2} (7^2 - 6^2) + 26(7 - 6) = \frac{13\alpha}{2} + 26$$

Q. [integ-Param-type-B-25] Si $\int_2^4 (\alpha x + 18) dx = 96$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication :

$$96 = \int_2^4 \alpha x + 18 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_2^4 = \frac{\alpha}{2} (4^2 - 2^2) + 18(4 - 2) = 6\alpha + 36$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-B-26] Si $\int_3^5 (\alpha x + 32) dx = 128$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

$$128 = \int_3^5 \alpha x + 32 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_3^5 = \frac{\alpha}{2} (5^2 - 3^2) + 32(5 - 3) = 8\alpha + 64$$

Q. [integ-Param-type-B-27] Si $\int_4^8 (\alpha x + 60) dx = 384$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$384 = \int_4^8 \alpha x + 60 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_4^8 = \frac{\alpha}{2} (8^2 - 4^2) + 60(8 - 4) = 24\alpha + 240$$

Q. [integ-Param-type-B-28] Si $\int_4^7 (\alpha x + 66) dx = 264$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$264 = \int_4^7 \alpha x + 66 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_4^7 = \frac{\alpha}{2} (7^2 - 4^2) + 66(7 - 4) = \frac{33\alpha}{2} + 198$$

Q. [integ-Param-type-B-29] Si $\int_5^8 (\alpha x + 91) dx = 312$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$312 = \int_5^8 \alpha x + 91 dx = \left[\frac{\alpha}{2} x^2 + cx \right]_5^8 = \frac{\alpha}{2} (8^2 - 5^2) + 91(8 - 5) = \frac{39\alpha}{2} + 273$$

Q. [integ-Param-type-C-30] Si $\int_4^5 (6x^2 + \alpha) dx = 2$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	

Explication :

$$2 = \int_4^5 6x^2 + \alpha dx = \left[\frac{6}{3} x^3 + \alpha x \right]_4^5 = 2(5^3 - 4^3) + \alpha(5 - 4) = \alpha + 122$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-C-31] Si $\int_2^3 (15x^2 + \alpha) dx = 3$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$3 = \int_2^3 15x^2 + \alpha dx = \left[\frac{15}{3}x^3 + \alpha x \right]_2^3 = 5(3^3 - 2^3) + \alpha(3 - 2) = \alpha + 95$$

Q. [integ-Param-type-C-32] Si $\int_2^3 (12x^2 + \alpha) dx = 4$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$4 = \int_2^3 12x^2 + \alpha dx = \left[\frac{12}{3}x^3 + \alpha x \right]_2^3 = 4(3^3 - 2^3) + \alpha(3 - 2) = \alpha + 76$$

Q. [integ-Param-type-C-33] Si $\int_2^3 (12x^2 + \alpha) dx = 5$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$5 = \int_2^3 12x^2 + \alpha dx = \left[\frac{12}{3}x^3 + \alpha x \right]_2^3 = 4(3^3 - 2^3) + \alpha(3 - 2) = \alpha + 76$$

Q. [integ-Param-type-C-34] Si $\int_2^4 (15x^2 + \alpha) dx = 12$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$12 = \int_2^4 15x^2 + \alpha dx = \left[\frac{15}{3}x^3 + \alpha x \right]_2^4 = 5(4^3 - 2^3) + \alpha(4 - 2) = 2\alpha + 280$$

Q. [integ-Param-type-C-35] Si $\int_4^5 (9x^2 + \alpha) dx = 7$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$7 = \int_4^5 9x^2 + \alpha dx = \left[\frac{9}{3}x^3 + \alpha x \right]_4^5 = 3(5^3 - 4^3) + \alpha(5 - 4) = \alpha + 183$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-C-36] Si $\int_3^4 (6x^2 + \alpha) dx = 8$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$8 = \int_3^4 6x^2 + \alpha dx = \left[\frac{6}{3}x^3 + \alpha x \right]_3^4 = 2(4^3 - 3^3) + \alpha(4 - 3) = \alpha + 74$$

Q. [integ-Param-type-C-37] Si $\int_2^3 (15x^2 + \alpha) dx = 9$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$9 = \int_2^3 15x^2 + \alpha dx = \left[\frac{15}{3}x^3 + \alpha x \right]_2^3 = 5(3^3 - 2^3) + \alpha(3 - 2) = \alpha + 95$$

Q. [integ-Param-type-D-38] Si $\int_2^3 (38 + \alpha x^2) dx = 57$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$57 = \int_2^3 38 + \alpha x^2 dx = \left[38x + \frac{\alpha}{3}x^3 \right]_2^3 = \alpha(3^3 - 2^3) + 38(3 - 2) = \frac{19\alpha}{3} + 38$$

Q. [integ-Param-type-D-39] Si $\int_2^5 (78 + \alpha x^2) dx = 468$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$468 = \int_2^5 78 + \alpha x^2 dx = \left[78x + \frac{\alpha}{3}x^3 \right]_2^5 = \alpha(5^3 - 2^3) + 78(5 - 2) = 39\alpha + 234$$

Q. [integ-Param-type-D-40] Si $\int_3^5 (98 + \alpha x^2) dx = 490$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication :

$$490 = \int_3^5 98 + \alpha x^2 dx = \left[98x + \frac{\alpha}{3}x^3 \right]_3^5 = \alpha(5^3 - 3^3) + 98(5 - 3) = \frac{98\alpha}{3} + 196$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-D-41] Si $\int_2^5 (117 + \alpha x^2) dx = 468$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$468 = \int_2^5 117 + \alpha x^2 dx = \left[117x + \frac{\alpha}{3} x^3 \right]_2^5 = \alpha(5^3 - 2^3) + 117(5 - 2) = 39\alpha + 351$$

Q. [integ-Param-type-D-42] Si $\int_3^5 (147 + \alpha x^2) dx = 490$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$490 = \int_3^5 147 + \alpha x^2 dx = \left[147x + \frac{\alpha}{3} x^3 \right]_3^5 = \alpha(5^3 - 3^3) + 147(5 - 3) = \frac{98\alpha}{3} + 294$$

Q. [integ-Param-type-D-43] Si $\int_2^5 (156 + \alpha x^2) dx = 585$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$585 = \int_2^5 156 + \alpha x^2 dx = \left[156x + \frac{\alpha}{3} x^3 \right]_2^5 = \alpha(5^3 - 2^3) + 156(5 - 2) = 39\alpha + 468$$

Q. [integ-Param-type-E-44] Si $\int_2^3 (15x^2 + \alpha x) dx = 10$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$10 = \int_2^3 15x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{15}{3} x^3 + \frac{\alpha}{2} x^2 \right]_2^3 = \frac{15}{3} (3^3 - 2^3) + \frac{3^2 - 2^2}{2} \alpha = \frac{5\alpha}{2} + 95$$

Q. [integ-Param-type-E-45] Si $\int_2^3 (15x^2 + \alpha x) dx = 15$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$15 = \int_2^3 15x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{15}{3} x^3 + \frac{\alpha}{2} x^2 \right]_2^3 = \frac{15}{3} (3^3 - 2^3) + \frac{3^2 - 2^2}{2} \alpha = \frac{5\alpha}{2} + 95$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-E-46] Si $\int_3^4 (21x^2 + \alpha x) dx = 28$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$28 = \int_3^4 21x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{21}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_3^4 = \frac{21}{3}(4^3 - 3^3) + \frac{4^2 - 3^2}{2}\alpha = \frac{7\alpha}{2} + 259$$

Q. [integ-Param-type-E-47] Si $\int_3^4 (21x^2 + \alpha x) dx = 35$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$35 = \int_3^4 21x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{21}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_3^4 = \frac{21}{3}(4^3 - 3^3) + \frac{4^2 - 3^2}{2}\alpha = \frac{7\alpha}{2} + 259$$

Q. [integ-Param-type-E-48] Si $\int_2^4 (72x^2 + \alpha x) dx = 36$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$36 = \int_2^4 72x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{72}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_2^4 = \frac{72}{3}(4^3 - 2^3) + \frac{4^2 - 2^2}{2}\alpha = 6\alpha + 1344$$

Q. [integ-Param-type-E-49] Si $\int_2^3 (30x^2 + \alpha x) dx = 20$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$20 = \int_2^3 30x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{30}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_2^3 = \frac{30}{3}(3^3 - 2^3) + \frac{3^2 - 2^2}{2}\alpha = \frac{5\alpha}{2} + 190$$

Q. [integ-Param-type-E-50] Si $\int_3^4 (42x^2 + \alpha x) dx = 35$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$35 = \int_3^4 42x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{42}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_3^4 = \frac{42}{3}(4^3 - 3^3) + \frac{4^2 - 3^2}{2}\alpha = \frac{7\alpha}{2} + 518$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-E-51] Si $\int_3^4 (63x^2 + \alpha x) dx = 28$ alors $\alpha = ?$

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Explication :

$$28 = \int_3^4 63x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{63}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_3^4 = \frac{63}{3}(4^3 - 3^3) + \frac{4^2 - 3^2}{2}\alpha = \frac{7\alpha}{2} + 777$$

Q. [integ-Param-type-E-52] Si $\int_2^3 (45x^2 + \alpha x) dx = 25$ alors $\alpha = ?$

	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> +	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Explication :

$$25 = \int_2^3 45x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{45}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_2^3 = \frac{45}{3}(3^3 - 2^3) + \frac{3^2 - 2^2}{2}\alpha = \frac{5\alpha}{2} + 285$$

Q. [integ-Param-type-E-53] Si $\int_2^3 (60x^2 + \alpha x) dx = 25$ alors $\alpha = ?$

	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication :

$$25 = \int_2^3 60x^2 + \alpha x dx = \left[\frac{60}{3}x^3 + \frac{\alpha}{2}x^2 \right]_2^3 = \frac{60}{3}(3^3 - 2^3) + \frac{3^2 - 2^2}{2}\alpha = \frac{5\alpha}{2} + 380$$

Q. [integ-Param-type-F-54] Si $\int_1^4 (42x + \alpha x^2) dx = 126$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								

Explication :

$$126 = \int_1^4 42x + \alpha x^2 dx = \left[\frac{42}{2}x^2 + \frac{\alpha}{3}x^3 \right]_1^4 = \frac{42}{2}(4^2 - 1^2) + \frac{4^3 - 1^3}{3}\alpha = 21\alpha + 315$$

Q. [integ-Param-type-F-55] Si $\int_2^5 (78x + \alpha x^2) dx = 234$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication :

$$234 = \int_2^5 78x + \alpha x^2 dx = \left[\frac{78}{2}x^2 + \frac{\alpha}{3}x^3 \right]_2^5 = \frac{78}{2}(5^2 - 2^2) + \frac{5^3 - 2^3}{3}\alpha = 39\alpha + 819$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-F-56] Si $\int_1^4 (42x + \alpha x^2) dx = 189$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$189 = \int_1^4 42x + \alpha x^2 dx = \left[\frac{42}{2}x^2 + \frac{\alpha}{3}x^3 \right]_1^4 = \frac{42}{2}(4^2 - 1^2) + \frac{4^3 - 1^3}{3}\alpha = 21\alpha + 315$$

Q. [integ-Param-type-F-57] Si $\int_2^5 (78x + \alpha x^2) dx = 351$ alors $\alpha = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$351 = \int_2^5 78x + \alpha x^2 dx = \left[\frac{78}{2}x^2 + \frac{\alpha}{3}x^3 \right]_2^5 = \frac{78}{2}(5^2 - 2^2) + \frac{5^3 - 2^3}{3}\alpha = 39\alpha + 819$$

Q. [integ-Param-type-G-58] Si $\int_1^3 \frac{1}{x + \alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$\ln(2) = \int_1^3 \frac{1}{x + \alpha} dx = [\ln(x + \alpha)]_1^3 = \ln\left(\frac{3 + \alpha}{1 + \alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{3 + \alpha}{1 + \alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-59] Si $\int_1^4 \frac{1}{x + \alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$\ln(2) = \int_1^4 \frac{1}{x + \alpha} dx = [\ln(x + \alpha)]_1^4 = \ln\left(\frac{4 + \alpha}{1 + \alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{4 + \alpha}{1 + \alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-60] Si $\int_1^5 \frac{1}{x + \alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication :

$$\ln(2) = \int_1^5 \frac{1}{x + \alpha} dx = [\ln(x + \alpha)]_1^5 = \ln\left(\frac{5 + \alpha}{1 + \alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{5 + \alpha}{1 + \alpha}$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-G-61] Si $\int_1^6 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_1^6 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_1^6 = \ln\left(\frac{6+\alpha}{1+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{6+\alpha}{1+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-62] Si $\int_1^5 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_1^5 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_1^5 = \ln\left(\frac{5+\alpha}{1+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{5+\alpha}{1+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-63] Si $\int_1^7 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_1^7 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_1^7 = \ln\left(\frac{7+\alpha}{1+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{7+\alpha}{1+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-64] Si $\int_1^9 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_1^9 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_1^9 = \ln\left(\frac{9+\alpha}{1+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{9+\alpha}{1+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-65] Si $\int_1^{11} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_1^{11} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_1^{11} = \ln\left(\frac{11+\alpha}{1+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{11+\alpha}{1+\alpha}$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-G-66] Si $\int_2^5 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_2^5 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^5 = \ln\left(\frac{5+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{5+\alpha}{2+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-67] Si $\int_2^6 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_2^6 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^6 = \ln\left(\frac{6+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{6+\alpha}{2+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-68] Si $\int_2^7 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_2^7 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^7 = \ln\left(\frac{7+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{7+\alpha}{2+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-69] Si $\int_2^8 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_2^8 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^8 = \ln\left(\frac{8+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{8+\alpha}{2+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-70] Si $\int_2^8 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	--	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_2^8 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^8 = \ln\left(\frac{8+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{8+\alpha}{2+\alpha}$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-G-71] Si $\int_2^{10} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(3) = \int_2^{10} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^{10} = \ln\left(\frac{10+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{10+\alpha}{2+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-72] Si $\int_2^{12} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(3) = \int_2^{12} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^{12} = \ln\left(\frac{12+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{12+\alpha}{2+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-73] Si $\int_2^{14} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(3) = \int_2^{14} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_2^{14} = \ln\left(\frac{14+\alpha}{2+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{14+\alpha}{2+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-74] Si $\int_3^7 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(2) = \int_3^7 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^7 = \ln\left(\frac{7+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{7+\alpha}{3+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-75] Si $\int_3^8 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(2) = \int_3^8 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^8 = \ln\left(\frac{8+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{8+\alpha}{3+\alpha}$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-G-76] Si $\int_3^9 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_3^9 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^9 = \ln\left(\frac{9+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{9+\alpha}{3+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-77] Si $\int_3^{10} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_3^{10} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^{10} = \ln\left(\frac{10+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{10+\alpha}{3+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-78] Si $\int_3^{11} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_3^{11} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^{11} = \ln\left(\frac{11+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{11+\alpha}{3+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-79] Si $\int_3^{13} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_3^{13} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^{13} = \ln\left(\frac{13+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{13+\alpha}{3+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-80] Si $\int_3^{15} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_3^{15} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^{15} = \ln\left(\frac{15+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{15+\alpha}{3+\alpha}$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-G-81] Si $\int_3^{17} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(3) = \int_3^{17} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_3^{17} = \ln\left(\frac{17+\alpha}{3+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{17+\alpha}{3+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-82] Si $\int_4^9 \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_4^9 \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^9 = \ln\left(\frac{9+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{9+\alpha}{4+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-83] Si $\int_4^{10} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_4^{10} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^{10} = \ln\left(\frac{10+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{10+\alpha}{4+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-84] Si $\int_4^{11} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_4^{11} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^{11} = \ln\left(\frac{11+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{11+\alpha}{4+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-85] Si $\int_4^{12} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(2)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$$\ln(2) = \int_4^{12} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^{12} = \ln\left(\frac{12+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 2 = \frac{12+\alpha}{4+\alpha}$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [integ-Param-type-G-86] Si $\int_4^{14} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(3) = \int_4^{14} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^{14} = \ln\left(\frac{14+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{14+\alpha}{4+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-87] Si $\int_4^{16} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(3) = \int_4^{16} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^{16} = \ln\left(\frac{16+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{16+\alpha}{4+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-88] Si $\int_4^{18} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(3) = \int_4^{18} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^{18} = \ln\left(\frac{18+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{18+\alpha}{4+\alpha}$$

Q. [integ-Param-type-G-89] Si $\int_4^{20} \frac{1}{x+\alpha} dx = \ln(3)$ alors $\alpha = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication :

$$\ln(3) = \int_4^{20} \frac{1}{x+\alpha} dx = [\ln(x+\alpha)]_4^{20} = \ln\left(\frac{20+\alpha}{4+\alpha}\right) \text{ ainsi } 3 = \frac{20+\alpha}{4+\alpha}$$

21 Calcul d'une intégrale (IPP)

Q. [ipp-type-A-1] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{8}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

Q. [ipp-type-A-2] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{18}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

Q. [ipp-type-A-3] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{32}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

Q. [ipp-type-A-4] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{50}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ipp-type-A-5] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{72}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

Q. [ipp-type-A-6] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{98}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

Q. [ipp-type-A-7] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{128}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

Q. [ipp-type-A-8] Si $\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{162}{e}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication :

$\int_{-a}^a x \exp(x/a) dx = \frac{2a^2}{e}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(-a) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(-a-a) \exp(-a/a)) = 2a^2/e$

Q. [ipp-type-B-9] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 4$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ipp-type-B-10] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 9$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

Q. [ipp-type-B-11] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 16$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

Q. [ipp-type-B-12] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 25$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

Q. [ipp-type-B-13] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 36$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

Q. [ipp-type-B-14] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 49$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ipp-type-B-15] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 64$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

Q. [ipp-type-B-16] Si $\int_0^a x \exp(x/a) dx = 81$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication :

$\int_0^a x \exp(x/a) dx = a^2$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - \int a \exp(x/a) dx = ax \exp(x/a) - a^2 \exp(x/a) = a(x-a) \exp(x/a)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = (a(a-a) \exp(a/a)) - (a(0-a) \exp(-0/a)) = a^2$

Q. [ipp-type-C-17] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{4}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(ax)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a}\right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a}\right) \exp(a/a)\right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a}\right) \exp(0)\right) = \frac{1}{a^2}$

Q. [ipp-type-C-18] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{9}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a}\right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a}\right) \exp(a/a)\right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a}\right) \exp(0)\right) = \frac{1}{a^2}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ipp-type-C-19] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{16}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a}\right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a}\right) \exp(a/a)\right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a}\right) \exp(0)\right) = \frac{1}{a^2}$

Q. [ipp-type-C-20] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{25}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a}\right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a}\right) \exp(a/a)\right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a}\right) \exp(0)\right) = \frac{1}{a^2}$

Q. [ipp-type-C-21] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{36}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a}\right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a}\right) \exp(a/a)\right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a}\right) \exp(0)\right) = \frac{1}{a^2}$

Q. [ipp-type-C-22] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{49}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a}\right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a}\right) \exp(a/a)\right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a}\right) \exp(0)\right) = \frac{1}{a^2}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lipp-type-C-23] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{64}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a} \right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a} \right) \exp(a/a) \right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a} \right) \exp(0) \right) = \frac{1}{a^2}$

Q. [lipp-type-C-24] Si $\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{81}$ alors $a = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Explication :

$\int_0^{1/a} x \exp(ax) dx = \frac{1}{a^2}$ En effet, en intégrant par partie on trouve une primitive de $x \exp(x/a)$: $F(x) = x \exp(a * x) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \int \frac{1}{a} \exp(ax) dx = \frac{1}{a} x \exp(ax) - \frac{1}{a^2} \exp(ax) = \frac{1}{a} \left(x - \frac{1}{a} \right) \exp(ax)$. L'intégrale entre $-a$ et a vaut donc $F(a) - F(0) = \left(\frac{1}{a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{a} \right) \exp(a/a) \right) - \left(\frac{1}{a} \left(0 - \frac{1}{a} \right) \exp(0) \right) = \frac{1}{a^2}$

22 Aire d'une fonction affine par morceaux

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-1] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -6x+2 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-7}^3 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-7}^3 f(x)dx = \int_{-7}^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_{-7}^1 8xdx + \int_1^3 (-6x+2)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-7}^1 + \frac{-6}{2}[x^2]_1^3 + 2[x]_1^3 = \frac{8}{2}(1^2 - (-7)^2) + \frac{-6}{2}(3^2 - 1^2) + 2(3-1) = -212$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-2] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 2, \\ -6x+3 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_{-7}^4 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-7}^4 f(x)dx = \int_{-7}^2 f(x)dx + \int_2^4 f(x)dx = \int_{-7}^2 4xdx + \int_2^4 (-6x+3)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-7}^2 + \frac{-6}{2}[x^2]_2^4 + 3[x]_2^4 = \frac{4}{2}(2^2 - (-7)^2) + \frac{-6}{2}(4^2 - 2^2) + 3(4-2) = -120$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-3] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 3, \\ -8x+2 & \text{si } x \geq 3. \end{cases}$ Alors $\int_{-7}^5 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-7}^5 f(x)dx = \int_{-7}^3 f(x)dx + \int_3^5 f(x)dx = \int_{-7}^3 6xdx + \int_3^5 (-8x+2)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-7}^3 + \frac{-8}{2}[x^2]_3^5 + 2[x]_3^5 = \frac{6}{2}(3^2 - (-7)^2) + \frac{-8}{2}(5^2 - 3^2) + 2(5-3) = -180$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-4] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 3, \\ -10x+1 & \text{si } x \geq 3. \end{cases}$ Alors $\int_{-7}^6 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-7}^6 f(x)dx = \int_{-7}^3 f(x)dx + \int_3^6 f(x)dx = \int_{-7}^3 6xdx + \int_3^6 (-10x+1)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-7}^3 + \frac{-10}{2}[x^2]_3^6 + 1[x]_3^6 = \frac{6}{2}(3^2 - (-7)^2) + \frac{-10}{2}(6^2 - 3^2) + 1(6-3) = -252$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-5] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 2, \\ -10x+3 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_{-7}^7 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-7}^7 f(x)dx = \int_{-7}^2 f(x)dx + \int_2^7 f(x)dx = \int_{-7}^2 6xdx + \int_2^7 (-10x+3)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-7}^2 + \frac{-10}{2}[x^2]_2^7 + 3[x]_2^7 = \frac{6}{2}(2^2 - (-7)^2) + \frac{-10}{2}(7^2 - 2^2) + 3(7-2) = -345$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-6] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -8x+4 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-6}^3 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-6}^3 f(x)dx = \int_{-6}^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_{-6}^1 8xdx + \int_1^3 (-8x+4)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-6}^1 + \frac{-8}{2}[x^2]_1^3 + 4[x]_1^3 = \frac{8}{2}(1^2 - (-6)^2) + \frac{-8}{2}(3^2 - 1^2) + 4(3-1) = -164$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-7] Soit $f(x) = \begin{cases} 10x & \text{si } x < 2, \\ -10x+1 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_{-6}^4 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-6}^4 f(x)dx = \int_{-6}^2 f(x)dx + \int_2^4 f(x)dx = \int_{-6}^2 10xdx + \int_2^4 (-10x+1)dx = \frac{10}{2}[x^2]_{-6}^2 + \frac{-10}{2}[x^2]_2^4 + 1[x]_2^4 = \frac{10}{2}(2^2 - (-6)^2) + \frac{-10}{2}(4^2 - 2^2) + 1(4-2) = -218$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-8] Soit $f(x) = \begin{cases} 10x & \text{si } x < 1, \\ -6x+2 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-6}^5 f(x)dx = ?$

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-6}^5 f(x)dx = \int_{-6}^1 f(x)dx + \int_1^5 f(x)dx = \int_{-6}^1 10xdx + \int_1^5 (-6x+2)dx = \frac{10}{2}[x^2]_{-6}^1 + \frac{-6}{2}[x^2]_1^5 + 2[x]_1^5 = \frac{10}{2}(1^2 - (-6)^2) + \frac{-6}{2}(5^2 - 1^2) + 2(5-1) = -239$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-9] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 1, \\ -10x+4 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-6}^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication : $\int_{-6}^6 f(x)dx = \int_{-6}^1 f(x)dx + \int_1^6 f(x)dx = \int_{-6}^1 4xdx + \int_1^6 (-10x+4)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-6}^1 + \frac{-10}{2}[x^2]_1^6 + 4[x]_1^6 = \frac{4}{2}(1^2 - (-6)^2) + \frac{-10}{2}(6^2 - 1^2) + 4(6-1) = -225$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-10] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 4, \\ -6x+4 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-6}^7 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication : $\int_{-6}^7 f(x)dx = \int_{-6}^4 f(x)dx + \int_4^7 f(x)dx = \int_{-6}^4 4xdx + \int_4^7 (-6x+4)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-6}^4 + \frac{-6}{2}[x^2]_4^7 + 4[x]_4^7 = \frac{4}{2}(4^2 - (-6)^2) + \frac{-6}{2}(7^2 - 4^2) + 4(7-4) = -127$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-11] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 1, \\ -10x+3 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-5}^3 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication : $\int_{-5}^3 f(x)dx = \int_{-5}^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_{-5}^1 6xdx + \int_1^3 (-10x+3)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-5}^1 + \frac{-10}{2}[x^2]_1^3 + 3[x]_1^3 = \frac{6}{2}(1^2 - (-5)^2) + \frac{-10}{2}(3^2 - 1^2) + 3(3-1) = -106$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-12] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 2, \\ -10x+1 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_{-5}^4 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication : $\int_{-5}^4 f(x)dx = \int_{-5}^2 f(x)dx + \int_2^4 f(x)dx = \int_{-5}^2 6xdx + \int_2^4 (-10x+1)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-5}^2 + \frac{-10}{2}[x^2]_2^4 + 1[x]_2^4 = \frac{6}{2}(2^2 - (-5)^2) + \frac{-10}{2}(4^2 - 2^2) + 1(4-2) = -121$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-13] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -4x+4 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-5}^5 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Explication : $\int_{-5}^5 f(x)dx = \int_{-5}^1 f(x)dx + \int_1^5 f(x)dx = \int_{-5}^1 8xdx + \int_1^5 (-4x+4)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-5}^1 + \frac{-4}{2}[x^2]_1^5 + 4[x]_1^5 = \frac{8}{2}(1^2 - (-5)^2) + \frac{-4}{2}(5^2 - 1^2) + 4(5 - 1) = -128$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-14] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 4, \\ -10x+1 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-5}^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Explication : $\int_{-5}^6 f(x)dx = \int_{-5}^4 f(x)dx + \int_4^6 f(x)dx = \int_{-5}^4 8xdx + \int_4^6 (-10x+1)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-5}^4 + \frac{-10}{2}[x^2]_4^6 + 1[x]_4^6 = \frac{8}{2}(4^2 - (-5)^2) + \frac{-10}{2}(6^2 - 4^2) + 1(6 - 4) = -134$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-15] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 4, \\ -4x+1 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-5}^7 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									

Explication : $\int_{-5}^7 f(x)dx = \int_{-5}^4 f(x)dx + \int_4^7 f(x)dx = \int_{-5}^4 8xdx + \int_4^7 (-4x+1)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-5}^4 + \frac{-4}{2}[x^2]_4^7 + 1[x]_4^7 = \frac{8}{2}(4^2 - (-5)^2) + \frac{-4}{2}(7^2 - 4^2) + 1(7 - 4) = -99$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-16] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 1, \\ -8x+5 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-4}^3 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Explication : $\int_{-4}^3 f(x)dx = \int_{-4}^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_{-4}^1 6xdx + \int_1^3 (-8x+5)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-4}^1 + \frac{-8}{2}[x^2]_1^3 + 5[x]_1^3 = \frac{6}{2}(1^2 - (-4)^2) + \frac{-8}{2}(3^2 - 1^2) + 5(3 - 1) = -67$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-17] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -4x+1 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-4}^4 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

Explication : $\int_{-4}^4 f(x)dx = \int_{-4}^1 f(x)dx + \int_1^4 f(x)dx = \int_{-4}^1 8xdx + \int_1^4 (-4x+1)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-4}^1 + \frac{-4}{2}[x^2]_1^4 + 1[x]_1^4 = \frac{8}{2}(1^2 - (-4)^2) + \frac{-4}{2}(4^2 - 1^2) + 1(4 - 1) = -87$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-18] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 3, \\ -8x+3 & \text{si } x \geq 3. \end{cases}$ Alors $\int_{-4}^5 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-4}^5 f(x)dx = \int_{-4}^3 f(x)dx + \int_3^5 f(x)dx = \int_{-4}^3 6xdx + \int_3^5 (-8x+3)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-4}^3 + \frac{-8}{2}[x^2]_3^5 + 3[x]_3^5 = \frac{6}{2}(3^2 - (-4)^2) + \frac{-8}{2}(5^2 - 3^2) + 3(5-3) = -79$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-19] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 4, \\ -8x+3 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-4}^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-4}^6 f(x)dx = \int_{-4}^4 f(x)dx + \int_4^6 f(x)dx = \int_{-4}^4 6xdx + \int_4^6 (-8x+3)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-4}^4 + \frac{-8}{2}[x^2]_4^6 + 3[x]_4^6 = \frac{6}{2}(4^2 - (-4)^2) + \frac{-8}{2}(6^2 - 4^2) + 3(6-4) = -74$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-20] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 4, \\ -10x+2 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-4}^7 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-4}^7 f(x)dx = \int_{-4}^4 f(x)dx + \int_4^7 f(x)dx = \int_{-4}^4 6xdx + \int_4^7 (-10x+2)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-4}^4 + \frac{-10}{2}[x^2]_4^7 + 2[x]_4^7 = \frac{6}{2}(4^2 - (-4)^2) + \frac{-10}{2}(7^2 - 4^2) + 2(7-4) = -159$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-21] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 1, \\ -8x+5 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-3}^3 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-3}^3 f(x)dx = \int_{-3}^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_{-3}^1 4xdx + \int_1^3 (-8x+5)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-3}^1 + \frac{-8}{2}[x^2]_1^3 + 5[x]_1^3 = \frac{4}{2}(1^2 - (-3)^2) + \frac{-8}{2}(3^2 - 1^2) + 5(3-1) = -38$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-22] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 2, \\ -8x+3 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_{-3}^4 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-3}^4 f(x)dx = \int_{-3}^2 f(x)dx + \int_2^4 f(x)dx = \int_{-3}^2 6xdx + \int_2^4 (-8x+3)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-3}^2 + \frac{-8}{2}[x^2]_2^4 + 3[x]_2^4 = \frac{6}{2}(2^2 - (-3)^2) + \frac{-8}{2}(4^2 - 2^2) + 3(4-2) = -57$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-23] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -10x+1 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-3}^5 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-3}^5 f(x)dx = \int_{-3}^1 f(x)dx + \int_1^5 f(x)dx = \int_{-3}^1 8xdx + \int_1^5 (-10x+1)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-3}^1 + \frac{-10}{2}[x^2]_1^5 + [x]_1^5 = \frac{8}{2}(1^2 - (-3)^2) + \frac{-10}{2}(5^2 - 1^2) + 1(5-1) = -148$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-24] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 4, \\ -8x+2 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-3}^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-3}^6 f(x)dx = \int_{-3}^4 f(x)dx + \int_4^6 f(x)dx = \int_{-3}^4 8xdx + \int_4^6 (-8x+2)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-3}^4 + \frac{-8}{2}[x^2]_4^6 + 2[x]_4^6 = \frac{8}{2}(4^2 - (-3)^2) + \frac{-8}{2}(6^2 - 4^2) + 2(6-4) = -48$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-25] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 4, \\ -4x+1 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-3}^7 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-3}^7 f(x)dx = \int_{-3}^4 f(x)dx + \int_4^7 f(x)dx = \int_{-3}^4 4xdx + \int_4^7 (-4x+1)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-3}^4 + \frac{-4}{2}[x^2]_4^7 + 1[x]_4^7 = \frac{4}{2}(4^2 - (-3)^2) + \frac{-4}{2}(7^2 - 4^2) + 1(7-4) = -49$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-26] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -8x+2 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-2}^3 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-2}^3 f(x)dx = \int_{-2}^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_{-2}^1 8xdx + \int_1^3 (-8x+2)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-2}^1 + \frac{-8}{2}[x^2]_1^3 + 2[x]_1^3 = \frac{8}{2}(1^2 - (-2)^2) + \frac{-8}{2}(3^2 - 1^2) + 2(3-1) = -40$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-27] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 1, \\ -6x+4 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-2}^4 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-2}^4 f(x)dx = \int_{-2}^1 f(x)dx + \int_1^4 f(x)dx = \int_{-2}^1 4xdx + \int_1^4 (-6x+4)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-2}^1 + \frac{-6}{2}[x^2]_1^4 + 4[x]_1^4 = \frac{4}{2}(1^2 - (-2)^2) + \frac{-6}{2}(4^2 - 1^2) + 4(4-1) = -39$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-28] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 2, \\ -6x+5 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_{-2}^5 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-2}^5 f(x)dx = \int_{-2}^2 f(x)dx + \int_2^5 f(x)dx = \int_{-2}^2 8xdx + \int_2^5 (-6x+5)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-2}^2 + \frac{-6}{2}[x^2]_2^5 + 5[x]_2^5 = \frac{8}{2}(2^2 - (-2)^2) + \frac{-6}{2}(5^2 - 2^2) + 5(5-2) = -48$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-29] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 1, \\ -6x+3 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-2}^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-2}^6 f(x)dx = \int_{-2}^1 f(x)dx + \int_1^6 f(x)dx = \int_{-2}^1 6xdx + \int_1^6 (-6x+3)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-2}^1 + \frac{-6}{2}[x^2]_1^6 + 3[x]_1^6 = \frac{6}{2}(1^2 - (-2)^2) + \frac{-6}{2}(6^2 - 1^2) + 3(6-1) = -99$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-30] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 5, \\ -10x+3 & \text{si } x \geq 5. \end{cases}$ Alors $\int_{-2}^7 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-2}^7 f(x)dx = \int_{-2}^5 f(x)dx + \int_5^7 f(x)dx = \int_{-2}^5 4xdx + \int_5^7 (-10x+3)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-2}^5 + \frac{-10}{2}[x^2]_5^7 + 3[x]_5^7 = \frac{4}{2}(5^2 - (-2)^2) + \frac{-10}{2}(7^2 - 5^2) + 3(7-5) = -72$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-31] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -6x+2 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-1}^3 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-1}^3 f(x)dx = \int_{-1}^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_{-1}^1 8xdx + \int_1^3 (-6x+2)dx = \frac{8}{2}[x^2]_{-1}^1 + \frac{-6}{2}[x^2]_1^3 + 2[x]_1^3 = \frac{8}{2}(1^2 - (-1)^2) + \frac{-6}{2}(3^2 - 1^2) + 2(3-1) = -20$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-32] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 1, \\ -6x+2 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_{-1}^4 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-1}^4 f(x)dx = \int_{-1}^1 f(x)dx + \int_1^4 f(x)dx = \int_{-1}^1 4xdx + \int_1^4 (-6x+2)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-1}^1 + \frac{-6}{2}[x^2]_1^4 + 2[x]_1^4 = \frac{4}{2}(1^2 - (-1)^2) + \frac{-6}{2}(4^2 - 1^2) + 2(4-1) = -39$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-33] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 2, \\ -10x+1 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_{-1}^5 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-1}^5 f(x)dx = \int_{-1}^2 f(x)dx + \int_2^5 f(x)dx = \int_{-1}^2 6xdx + \int_2^5 (-10x+1)dx = \frac{6}{2}[x^2]_{-1}^2 + \frac{-10}{2}[x^2]_2^5 + 1[x]_2^5 = \frac{6}{2}(2^2 - (-1)^2) + \frac{-10}{2}(5^2 - 2^2) + 1(5-2) = -93$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-34] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 4, \\ -4x+3 & \text{si } x \geq 4. \end{cases}$ Alors $\int_{-1}^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-1}^6 f(x)dx = \int_{-1}^4 f(x)dx + \int_4^6 f(x)dx = \int_{-1}^4 4xdx + \int_4^6 (-4x+3)dx = \frac{4}{2}[x^2]_{-1}^4 + \frac{-4}{2}[x^2]_4^6 + 3[x]_4^6 = \frac{4}{2}(4^2 - (-1)^2) + \frac{-4}{2}(6^2 - 4^2) + 3(6-4) = -4$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-35] Soit $f(x) = \begin{cases} 10x & \text{si } x < 5, \\ -8x+1 & \text{si } x \geq 5. \end{cases}$ Alors $\int_{-1}^7 f(x)dx = ?$

<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_{-1}^7 f(x)dx = \int_{-1}^5 f(x)dx + \int_5^7 f(x)dx = \int_{-1}^5 10xdx + \int_5^7 (-8x+1)dx = \frac{10}{2}[x^2]_{-1}^5 + \frac{-8}{2}[x^2]_5^7 + 1[x]_5^7 = \frac{10}{2}(5^2 - (-1)^2) + \frac{-8}{2}(7^2 - 5^2) + 1(7-5) = 26$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-36] Soit $f(x) = \begin{cases} 8x & \text{si } x < 1, \\ -4x+4 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_0^3 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_0^3 f(x)dx = \int_0^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_0^1 8xdx + \int_1^3 (-4x+4)dx = \frac{8}{2}[x^2]_0^1 + \frac{-4}{2}[x^2]_1^3 + 4[x]_1^3 = \frac{8}{2}(1^2 - (0^2)) + \frac{-4}{2}(3^2 - 1^2) + 4(3-1) = -4$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-37] Soit $f(x) = \begin{cases} 10x & \text{si } x < 2, \\ -8x+5 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_0^4 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_0^4 f(x)dx = \int_0^2 f(x)dx + \int_2^4 f(x)dx = \int_0^2 10xdx + \int_2^4 (-8x+5)dx = \frac{10}{2}[x^2]_0^2 + \frac{-8}{2}[x^2]_2^4 + 5[x]_2^4 = \frac{10}{2}(2^2 - (0^2)) + \frac{-8}{2}(4^2 - 2^2) + 5(4-2) = -18$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-38] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 3, \\ -10x+3 & \text{si } x \geq 3. \end{cases}$ Alors $\int_0^5 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_0^5 f(x)dx = \int_0^3 f(x)dx + \int_3^5 f(x)dx = \int_0^3 4xdx + \int_3^5 (-10x+3)dx = \frac{4}{2}[x^2]_0^3 + \frac{-10}{2}[x^2]_3^5 + 3[x]_3^5 = \frac{4}{2}(3^2 - (0^2)) + \frac{-10}{2}(5^2 - 3^2) + 3(5-3) = -56$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-39] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 2, \\ -6x+5 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_0^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_0^6 f(x)dx = \int_0^2 f(x)dx + \int_2^6 f(x)dx = \int_0^2 4xdx + \int_2^6 (-6x+5)dx = \frac{4}{2}[x^2]_0^2 + \frac{-6}{2}[x^2]_2^6 + 5[x]_2^6 = \frac{4}{2}(2^2 - (0^2)) + \frac{-6}{2}(6^2 - 2^2) + 5(6-2) = -68$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-40] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 3, \\ -4x+2 & \text{si } x \geq 3. \end{cases}$ Alors $\int_0^7 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_0^7 f(x)dx = \int_0^3 f(x)dx + \int_3^7 f(x)dx = \int_0^3 6xdx + \int_3^7 (-4x+2)dx = \frac{6}{2}[x^2]_0^3 + \frac{-4}{2}[x^2]_3^7 + 2[x]_3^7 = \frac{6}{2}(3^2 - (0^2)) + \frac{-4}{2}(7^2 - 3^2) + 2(7-3) = -45$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-41] Soit $f(x) = \begin{cases} 10x & \text{si } x < 1, \\ -4x+1 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_1^3 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_1^3 f(x)dx = \int_1^1 f(x)dx + \int_1^3 f(x)dx = \int_1^1 10xdx + \int_1^3 (-4x+1)dx = \frac{10}{2}[x^2]_1^1 + \frac{-4}{2}[x^2]_1^3 + 1[x]_1^3 = \frac{10}{2}(1^2 - (1^2)) + \frac{-4}{2}(3^2 - 1^2) + 1(3-1) = -14$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-42] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 1, \\ -10x+4 & \text{si } x \geq 1. \end{cases}$ Alors $\int_1^4 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_1^4 f(x)dx = \int_1^1 f(x)dx + \int_1^4 f(x)dx = \int_1^1 6xdx + \int_1^4 (-10x+4)dx = \frac{6}{2}[x^2]_1^1 + \frac{-10}{2}[x^2]_1^4 + 4[x]_1^4 = \frac{6}{2}(1^2 - (1^2)) + \frac{-10}{2}(4^2 - 1^2) + 4(4-1) = -63$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-43] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 2, \\ -6x + 4 & \text{si } x \geq 2. \end{cases}$ Alors $\int_1^5 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_1^5 f(x)dx = \int_1^2 f(x)dx + \int_2^5 f(x)dx = \int_1^2 6x dx + \int_2^5 (-6x + 4)dx = \frac{6}{2}[x^2]_1^2 + \frac{-6}{2}[x^2]_2^5 + 4[x]_2^5 = \frac{6}{2}(2^2 - (1^2)) + \frac{-6}{2}(5^2 - 2^2) + 4(5 - 2) = -42$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-44] Soit $f(x) = \begin{cases} 6x & \text{si } x < 3, \\ -8x + 1 & \text{si } x \geq 3. \end{cases}$ Alors $\int_1^6 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_1^6 f(x)dx = \int_1^3 f(x)dx + \int_3^6 f(x)dx = \int_1^3 6x dx + \int_3^6 (-8x + 1)dx = \frac{6}{2}[x^2]_1^3 + \frac{-8}{2}[x^2]_3^6 + 1[x]_3^6 = \frac{6}{2}(3^2 - (1^2)) + \frac{-8}{2}(6^2 - 3^2) + 1(6 - 3) = -81$

Q. [aire-fct-morceaux-type-A-45] Soit $f(x) = \begin{cases} 4x & \text{si } x < 5, \\ -6x + 4 & \text{si } x \geq 5. \end{cases}$ Alors $\int_1^7 f(x)dx = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\int_1^7 f(x)dx = \int_1^5 f(x)dx + \int_5^7 f(x)dx = \int_1^5 4x dx + \int_5^7 (-6x + 4)dx = \frac{4}{2}[x^2]_1^5 + \frac{-6}{2}[x^2]_5^7 + 4[x]_5^7 = \frac{4}{2}(5^2 - (1^2)) + \frac{-6}{2}(7^2 - 5^2) + 4(7 - 5) = -16$

23 Études de fonction

Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-5x}$

Q. [etude-fct-type-A-1-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{5}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-1-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{5}$
 Autre

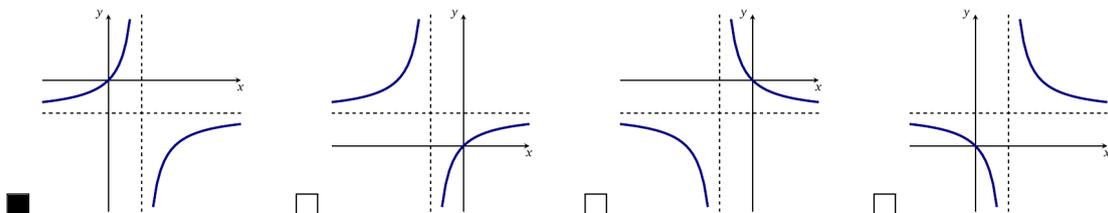
Q. [etude-fct-type-A-1-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{10}{b^2}$
 $\frac{10}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-1-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{10}{b^2}$
 $-\frac{10}{b^2}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-1-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-5x}$

Q. [etude-fct-type-A-2-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{5}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-2-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{5}$
 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

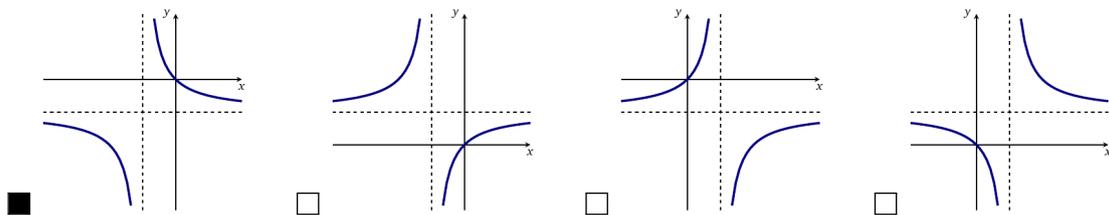
Q. [etude-fct-type-A-2-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{10}{b^2}$
 $\frac{10}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-2-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{10}{b^2}$
 $-\frac{10}{b^2}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-2-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-4x}$

Q. [etude-fct-type-A-3-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{4}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{4}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-3-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{4}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{4}$
 Autre

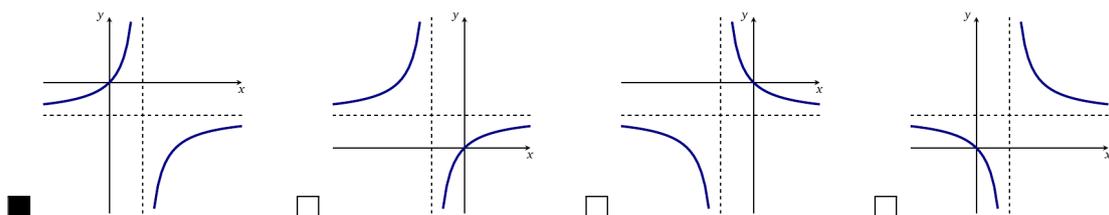
Q. [etude-fct-type-A-3-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{8}{b^2}$
 $\frac{8}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-3-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{8}{b^2}$
 $-\frac{8}{b^2}$
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-3-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-4x}$

Q. [etude-fct-type-A-4-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{4}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{4}$ Autre

Q. [etude-fct-type-A-4-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{4}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{4}$ Autre

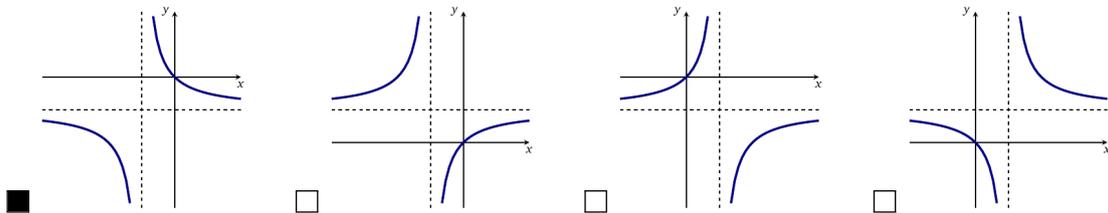
Q. [etude-fct-type-A-4-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $-\frac{8}{b^2}$ $\frac{8}{b^2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-4-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{8}{b^2}$ $-\frac{8}{b^2}$ $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $-\frac{1}{b}$ $\frac{1}{b}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-4-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-3x}$

Q. [etude-fct-type-A-5-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{3}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{3}$ Autre

Q. [etude-fct-type-A-5-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{3}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{3}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

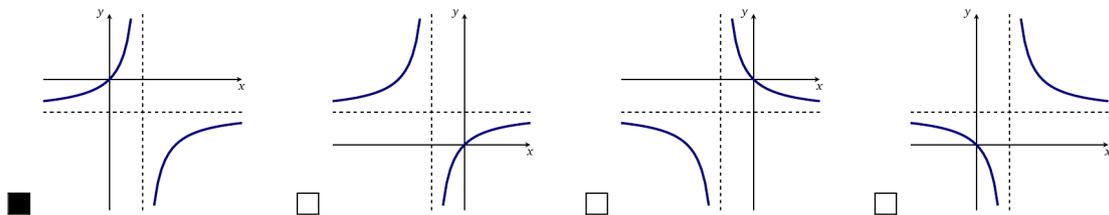
Q. [etude-fct-type-A-5-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{6}{b^2}$
 $\frac{6}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-5-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{6}{b^2}$
 $-\frac{6}{b^2}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-5-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-3x}$

Q. [etude-fct-type-A-6-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{3}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{3}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-6-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{3}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $\frac{1}{3}$
 Autre

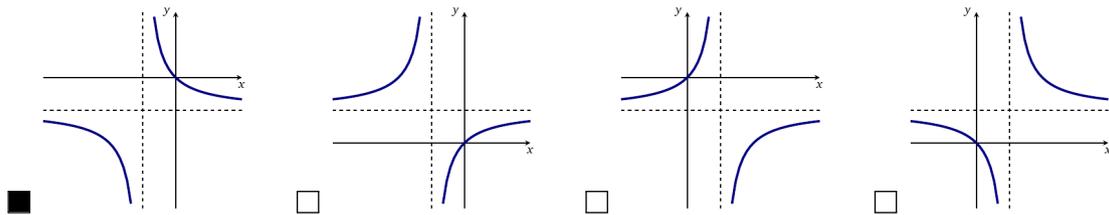
Q. [etude-fct-type-A-6-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{6}{b^2}$
 $\frac{6}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-6-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{6}{b^2}$
 $-\frac{6}{b^2}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-6-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-2x}$

Q. [etude-fct-type-A-7-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{2}$ Autre

Q. [etude-fct-type-A-7-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{2}$ Autre

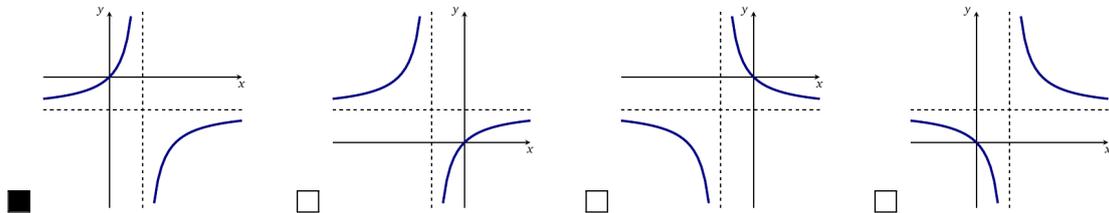
Q. [etude-fct-type-A-7-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $-\frac{4}{b^2}$ $\frac{4}{b^2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-7-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{4}{b^2}$ $-\frac{4}{b^2}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{b}$ $\frac{1}{b}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-7-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-2x}$

Q. [etude-fct-type-A-8-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{2}$ Autre

Q. [etude-fct-type-A-8-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $\frac{1}{2}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

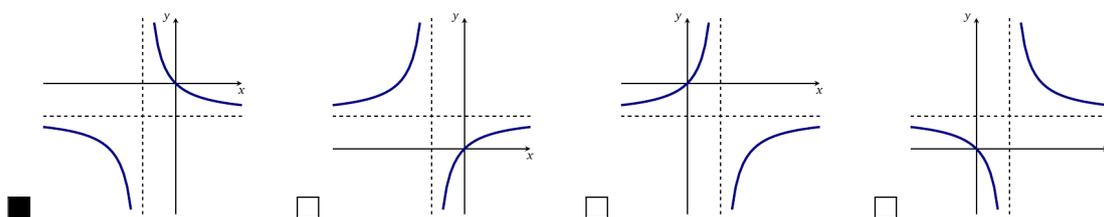
Q. [etude-fct-type-A-8-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{4}{b^2}$
 $\frac{4}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-8-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{4}{b^2}$
 $-\frac{4}{b^2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-8-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-x}$

Q. [etude-fct-type-A-9-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- 1
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 1
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-9-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- 1
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 1
 Autre

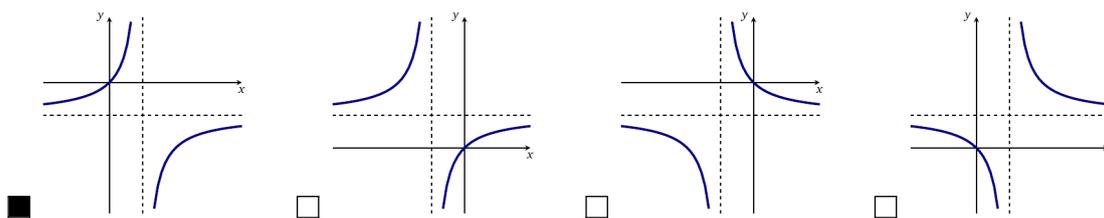
Q. [etude-fct-type-A-9-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 -1
 1
 $-\frac{2}{b^2}$
 $\frac{2}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-9-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{2}{b^2}$
 $-\frac{2}{b^2}$
 -1
 1
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-9-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b-x}$

Q. [etude-fct-type-A-10-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- 1 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ 1 Autre

Q. [etude-fct-type-A-10-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- 1 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ 1 Autre

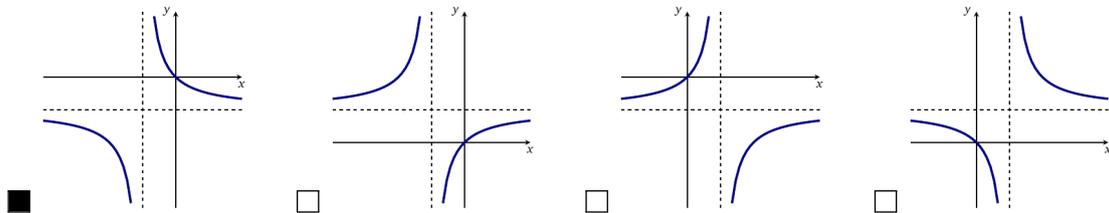
Q. [etude-fct-type-A-10-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ -1 1 $-\frac{2}{b^2}$ $\frac{2}{b^2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-10-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $\frac{2}{b^2}$ $-\frac{2}{b^2}$ -1 1 $-\frac{1}{b}$ $\frac{1}{b}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-10-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+x}$

Q. [etude-fct-type-A-11-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- 1 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ -1 Autre

Q. [etude-fct-type-A-11-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- 1 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ -1 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

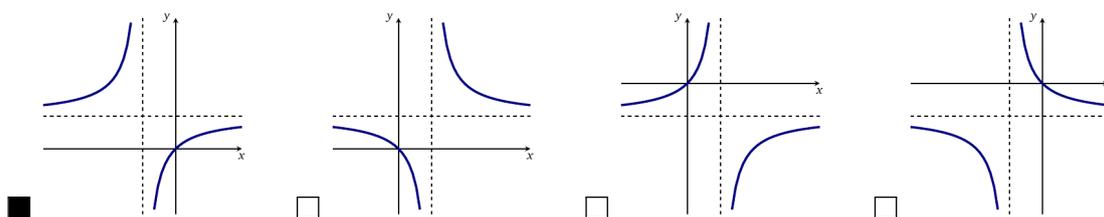
Q. [etude-fct-type-A-11-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 1
 -1
 $\frac{2}{b^2}$
 $-\frac{2}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-11-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2}{b^2}$
 $\frac{2}{b^2}$
 1
 -1
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-11-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+x}$

Q. [etude-fct-type-A-12-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- 1
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 -1
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-12-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- 1
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 -1
 Autre

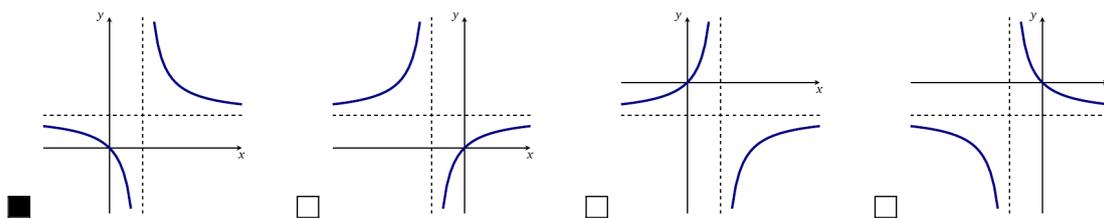
Q. [etude-fct-type-A-12-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 1
 -1
 $\frac{2}{b^2}$
 $-\frac{2}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-12-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2}{b^2}$
 $\frac{2}{b^2}$
 1
 -1
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-12-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+2x}$

Q. [etude-fct-type-A-13-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{2}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{2}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-13-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{2}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{2}$
 Autre

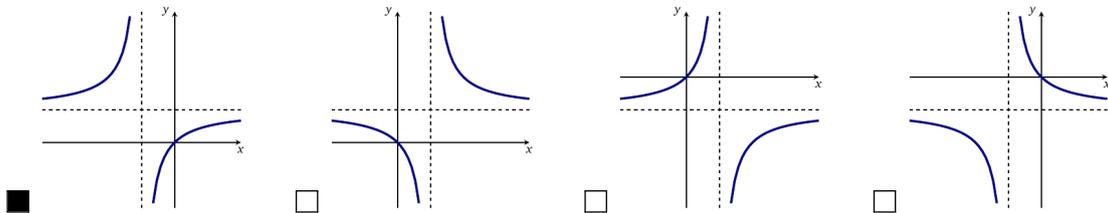
Q. [etude-fct-type-A-13-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{4}{b^2}$
 $-\frac{4}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-13-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{4}{b^2}$
 $\frac{4}{b^2}$
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-13-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+2x}$

Q. [etude-fct-type-A-14-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{2}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{2}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-14-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{2}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{2}$
 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

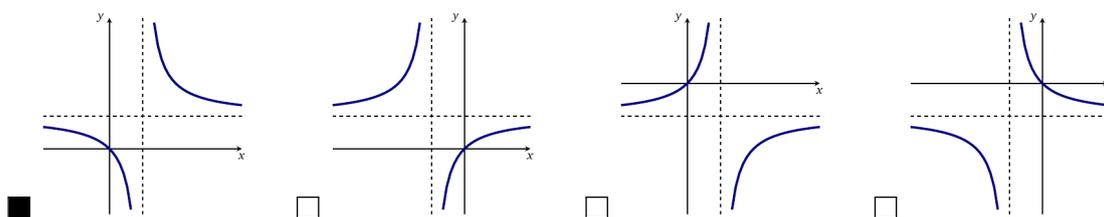
Q. [etude-fct-type-A-14-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{4}{b^2}$
 $-\frac{4}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-14-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{4}{b^2}$
 $\frac{4}{b^2}$
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-14-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+3x}$

Q. [etude-fct-type-A-15-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{3}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{3}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-15-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{3}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{3}$
 Autre

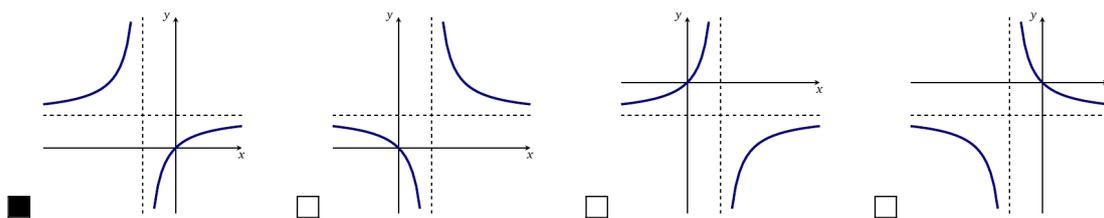
Q. [etude-fct-type-A-15-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{6}{b^2}$
 $-\frac{6}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-15-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{6}{b^2}$
 $\frac{6}{b^2}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-15-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+3x}$

Q. [etude-fct-type-A-16-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{3}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{3}$ Autre

Q. [etude-fct-type-A-16-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{3}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{3}$ Autre

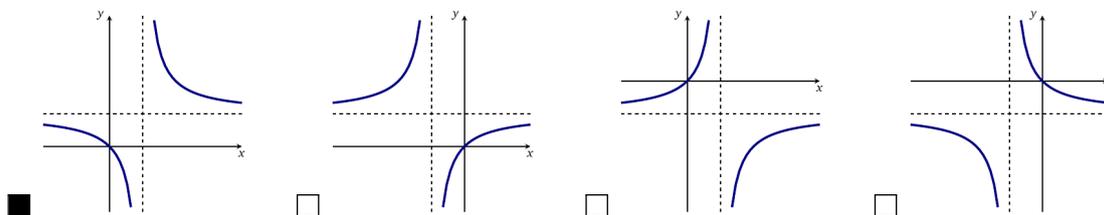
Q. [etude-fct-type-A-16-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{3}$ $\frac{6}{b^2}$ $-\frac{6}{b^2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-16-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{6}{b^2}$ $\frac{6}{b^2}$ $\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{b}$ $\frac{1}{b}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-A-16-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+4x}$

Q. [etude-fct-type-A-17-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{4}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{4}$ Autre

Q. [etude-fct-type-A-17-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{4}$ 0 $\frac{1}{b}$ $-\frac{1}{b}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{4}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

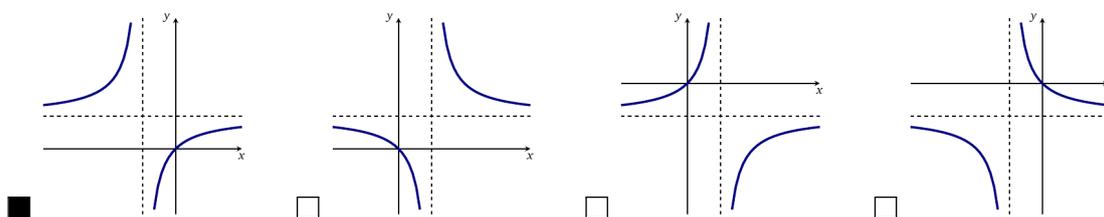
Q. [etude-fct-type-A-17-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{8}{b^2}$
 $-\frac{8}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-17-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{8}{b^2}$
 $\frac{8}{b^2}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-17-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+4x}$

Q. [etude-fct-type-A-18-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{4}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{4}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-18-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{4}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{4}$
 Autre

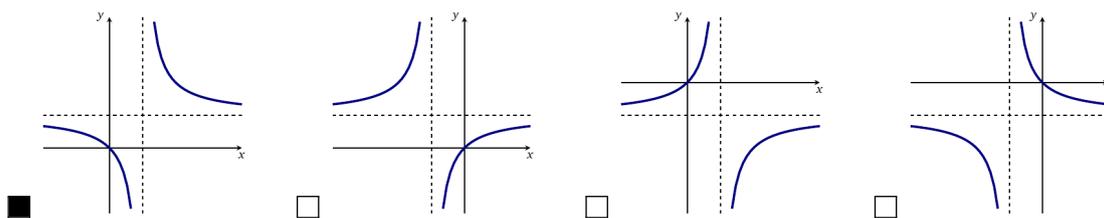
Q. [etude-fct-type-A-18-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{8}{b^2}$
 $-\frac{8}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-18-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{8}{b^2}$
 $\frac{8}{b^2}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-18-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $b > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+5x}$

Q. [etude-fct-type-A-19-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{5}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-19-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{5}$
 Autre

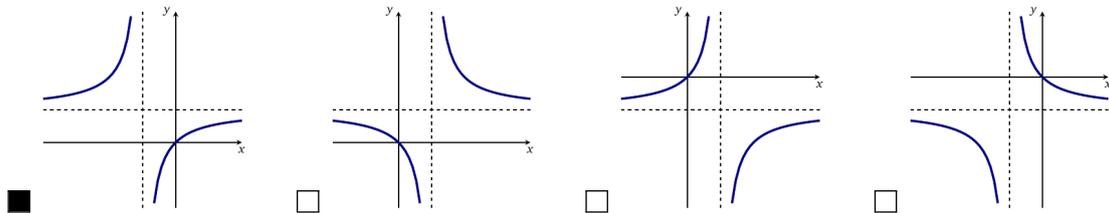
Q. [etude-fct-type-A-19-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{10}{b^2}$
 $-\frac{10}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-19-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{10}{b^2}$
 $\frac{10}{b^2}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-19-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $b < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{b+5x}$

Q. [etude-fct-type-A-20-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{5}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-20-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{5}$
 0
 $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{5}$
 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

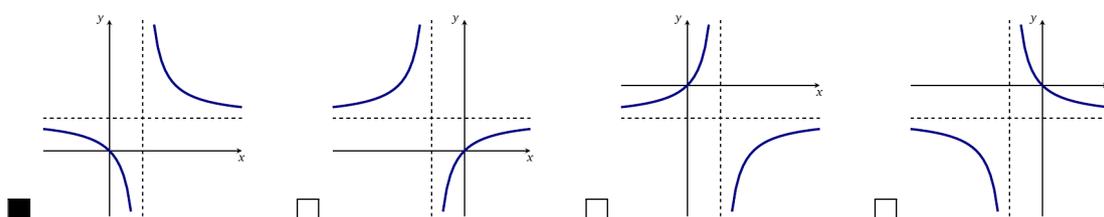
Q. [etude-fct-type-A-20-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{10}{b^2}$
 $-\frac{10}{b^2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-20-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{10}{b^2}$
 $\frac{10}{b^2}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{b}$
 $\frac{1}{b}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-A-20-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax - 5}$

Q. [etude-fct-type-B-21-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-21-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

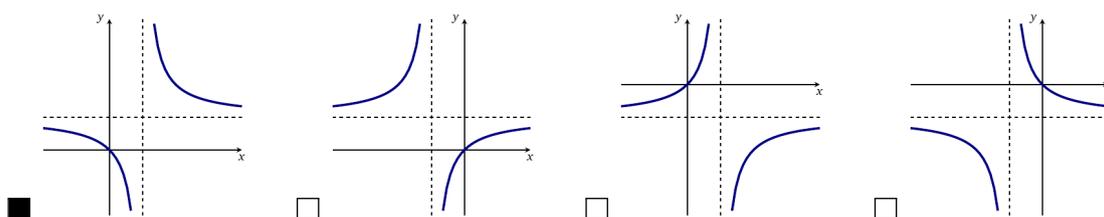
Q. [etude-fct-type-B-21-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{2a}{25}$
 $-\frac{2a}{25}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-21-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{25}$
 $\frac{2a}{25}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-21-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-5}$

Q. [etude-fct-type-B-22-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $-\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-22-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $-\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

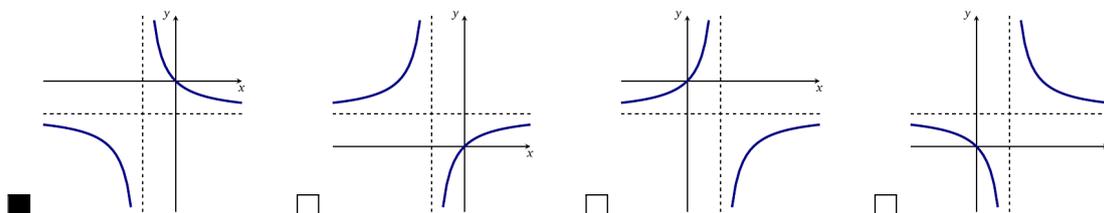
Q. [etude-fct-type-B-22-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $\frac{2a}{25}$ $-\frac{2a}{25}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-22-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{25}$ $\frac{2a}{25}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $\frac{1}{5}$ $-\frac{1}{5}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-22-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-4}$

Q. [etude-fct-type-B-23-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-23-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

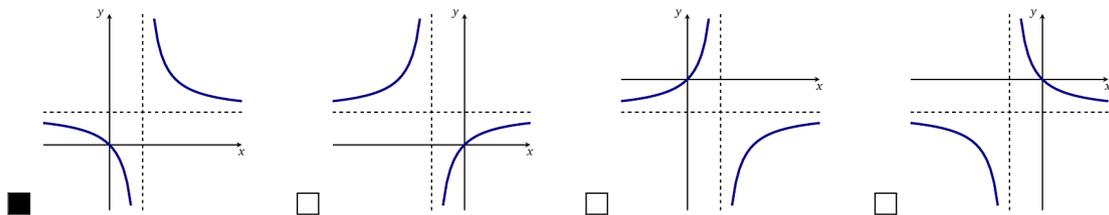
Q. [etude-fct-type-B-23-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{a}{8}$
 $-\frac{a}{8}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-23-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{8}$
 $\frac{a}{8}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{4}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-23-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-4}$

Q. [etude-fct-type-B-24-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-24-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

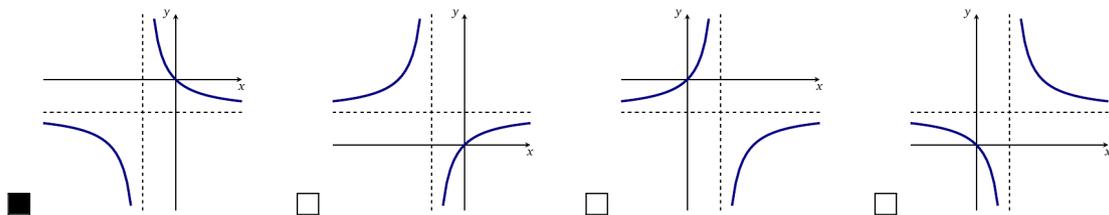
Q. [etude-fct-type-B-24-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{a}{8}$
 $-\frac{a}{8}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-24-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{8}$
 $\frac{a}{8}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{4}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-24-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-3}$

Q. [etude-fct-type-B-25-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-25-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

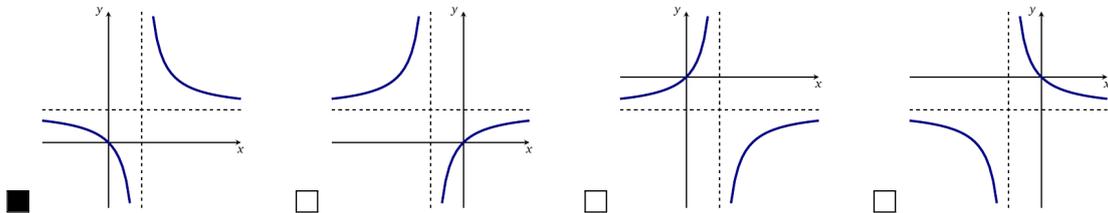
Q. [etude-fct-type-B-25-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{2a}{9}$
 $-\frac{2a}{9}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-25-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{9}$
 $\frac{2a}{9}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-25-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-3}$

Q. [etude-fct-type-B-26-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-26-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

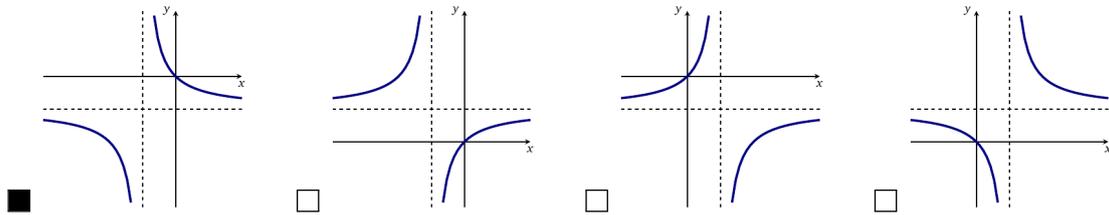
Q. [etude-fct-type-B-26-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{2a}{9}$
 $-\frac{2a}{9}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-26-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{9}$
 $\frac{2a}{9}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-26-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-2}$

Q. [etude-fct-type-B-27-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-27-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

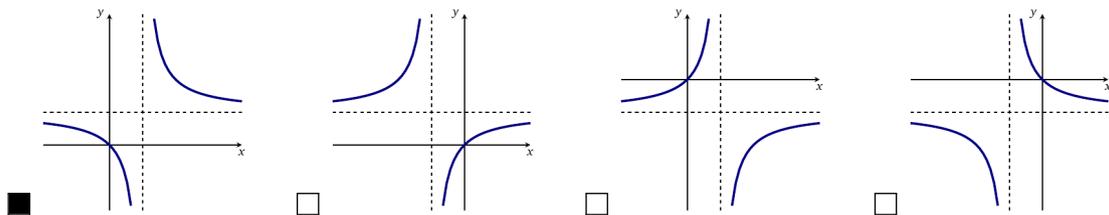
Q. [etude-fct-type-B-27-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{a}{2}$
 $-\frac{a}{2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-27-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{2}$
 $\frac{a}{2}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-27-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-2}$

Q. [etude-fct-type-B-28-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-28-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

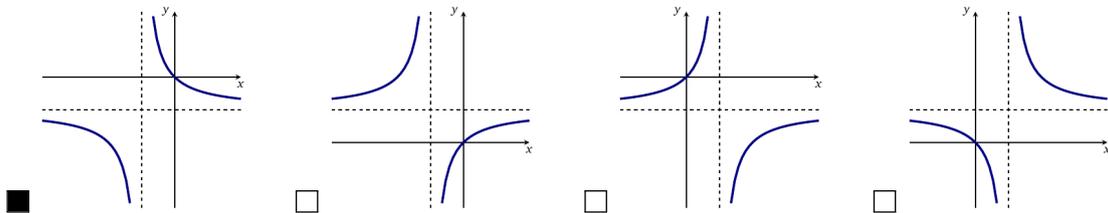
Q. [etude-fct-type-B-28-df] Que vaut $f'(0)$?

- $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $\frac{a}{2}$ $-\frac{a}{2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-28-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{2}$ $\frac{a}{2}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-28-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-1}$

Q. [etude-fct-type-B-29-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 -1 1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-29-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 -1 1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

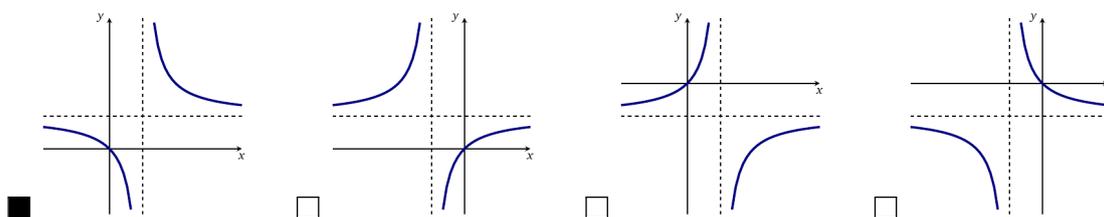
Q. [etude-fct-type-B-29-df] Que vaut $f'(0)$?

- -1 1 $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $2a$ $-2a$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-29-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-2a$ $2a$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ 1 -1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-29-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



              **Étude de fonction**              

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax-1}$

Q. [etude-fct-type-B-30-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 -1 1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-30-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 -1 1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

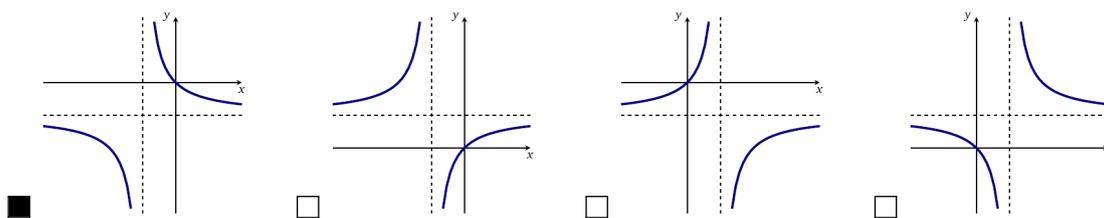
Q. [etude-fct-type-B-30-df] Que vaut $f'(0)$?

- -1 1 $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $2a$ $-2a$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-30-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-2a$ $2a$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ 1 -1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-30-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+1}$

Q. [etude-fct-type-B-31-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 1 -1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-31-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 1 -1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

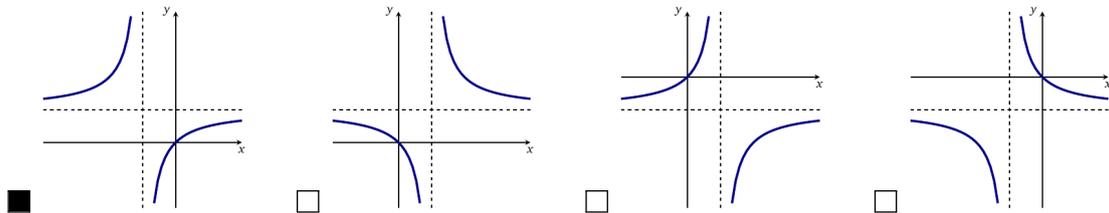
Q. [etude-fct-type-B-31-df] Que vaut $f'(0)$?

- 1 -1 $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $2a$ $-2a$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-31-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-2a$ $2a$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ -1 1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-31-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+1}$

Q. [etude-fct-type-B-32-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 1 -1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-32-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 1 -1 $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

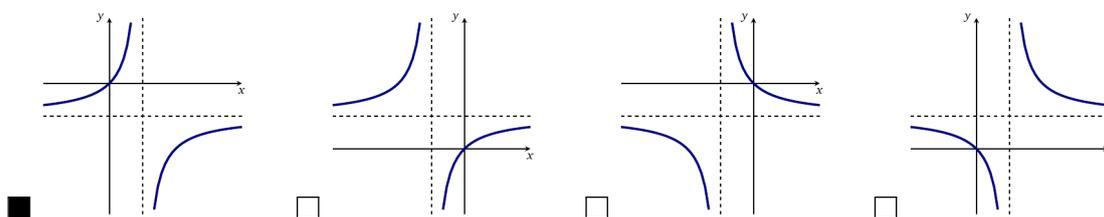
Q. [etude-fct-type-B-32-df] Que vaut $f'(0)$?

- 1
 -1
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $2a$
 $-2a$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-32-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-2a$
 $2a$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 -1
 1
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-32-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+2}$

Q. [etude-fct-type-B-33-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-33-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

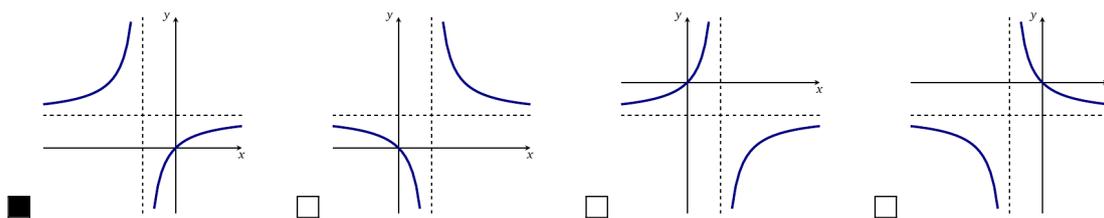
Q. [etude-fct-type-B-33-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{2}$
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{a}{2}$
 $-\frac{a}{2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-33-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{2}$
 $\frac{a}{2}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-33-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+2}$

Q. [etude-fct-type-B-34-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-34-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

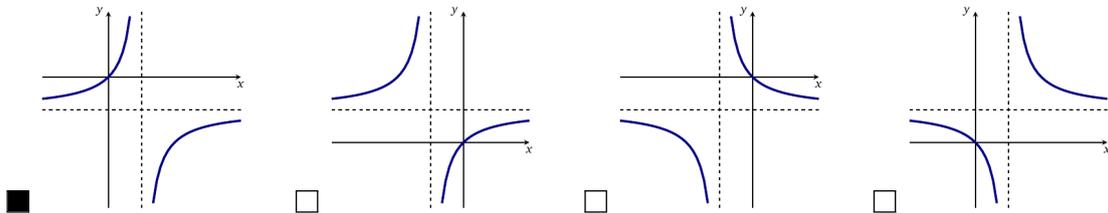
Q. [etude-fct-type-B-34-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $\frac{a}{2}$ $-\frac{a}{2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-34-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{2}$ $\frac{a}{2}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-34-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+3}$

Q. [etude-fct-type-B-35-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{3}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-35-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{3}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

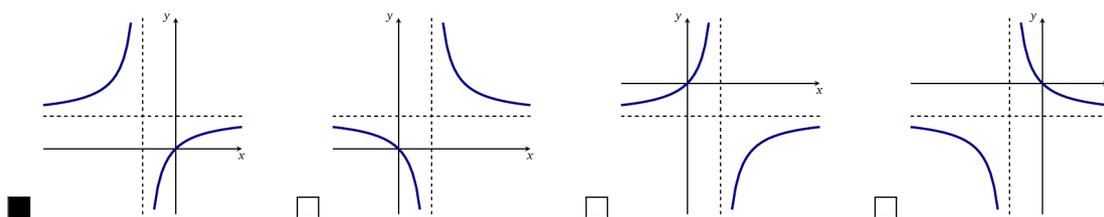
Q. [etude-fct-type-B-35-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{2a}{9}$
 $-\frac{2a}{9}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-35-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{9}$
 $\frac{2a}{9}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-35-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+3}$

Q. [etude-fct-type-B-36-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-36-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

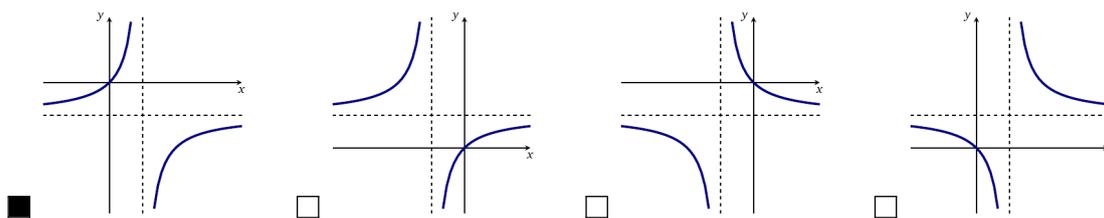
Q. [etude-fct-type-B-36-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{3}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{2a}{9}$
 $-\frac{2a}{9}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-36-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{9}$
 $\frac{2a}{9}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-36-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+4}$

Q. [etude-fct-type-B-37-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{4}$ $-\frac{1}{4}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-37-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{4}$ $-\frac{1}{4}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

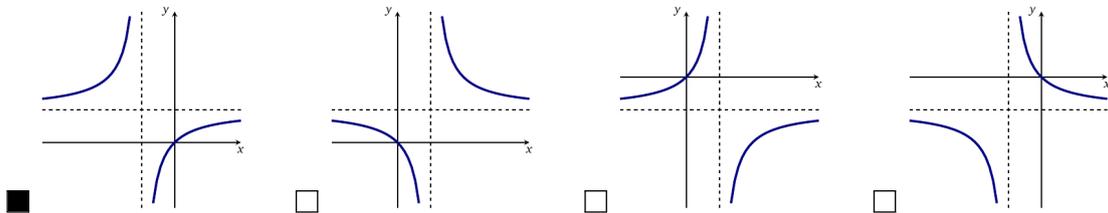
Q. [etude-fct-type-B-37-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{4}$ $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $\frac{a}{8}$ $-\frac{a}{8}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-37-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{8}$ $\frac{a}{8}$ $\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{a}$ $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ 0 Autre

Q. [etude-fct-type-B-37-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+4}$

Q. [etude-fct-type-B-38-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{4}$ $-\frac{1}{4}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

Q. [etude-fct-type-B-38-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$ 0 $\frac{1}{4}$ $-\frac{1}{4}$ $+\infty$ $-\infty$ $-\frac{1}{a}$ Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

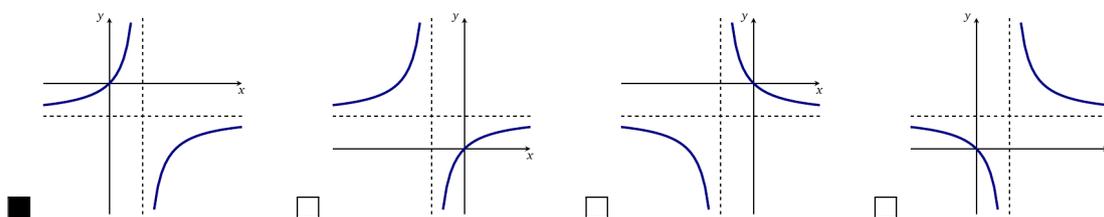
Q. [etude-fct-type-B-38-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{4}$
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{a}{8}$
 $-\frac{a}{8}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-38-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{a}{8}$
 $\frac{a}{8}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-38-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+5}$

Q. [etude-fct-type-B-39-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-39-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

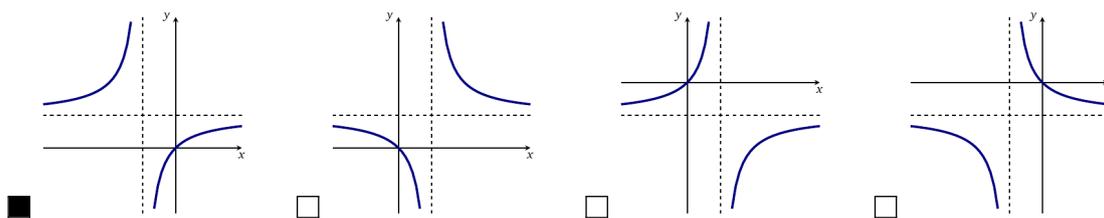
Q. [etude-fct-type-B-39-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{2a}{25}$
 $-\frac{2a}{25}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-39-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{25}$
 $\frac{2a}{25}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-39-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{ax+5}$

Q. [etude-fct-type-B-40-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-40-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $\frac{1}{a}$
 0
 $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $+\infty$
 $-\infty$
 $-\frac{1}{a}$
 Autre

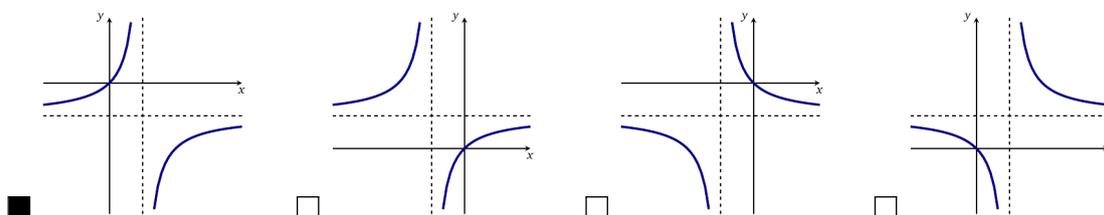
Q. [etude-fct-type-B-40-df] Que vaut $f'(0)$?

- $\frac{1}{5}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $\frac{2a}{25}$
 $-\frac{2a}{25}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-40-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- $-\frac{2a}{25}$
 $\frac{2a}{25}$
 $\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{a}$
 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-B-40-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d-5x)$

Q. [etude-fct-type-C-41-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{5}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{5}{d}$
 $\frac{d-1}{5}$
 $\frac{5}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-41-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{5}{d}$
 $\frac{d-1}{5}$
 $\frac{5}{d-1}$
 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

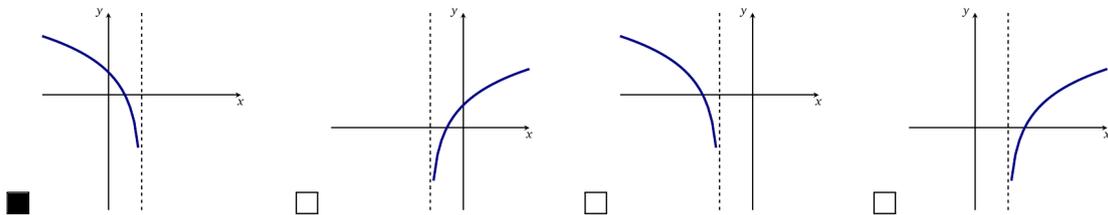
Q. [etude-fct-type-C-41-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{5}\right)$?

- 5
 5
 1
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{d-1}{5}$
 -25
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-41-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{5}\right)$?

- 25
 25
 1
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{d-1}{5}$
 -5
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-41-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - 5x)$

Q. [etude-fct-type-C-42-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{5}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{5}{d}$
 $\frac{d-1}{5}$
 $\frac{5}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-42-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{5}{d}$
 $\frac{d-1}{5}$
 $\frac{5}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-42-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{5}\right)$?

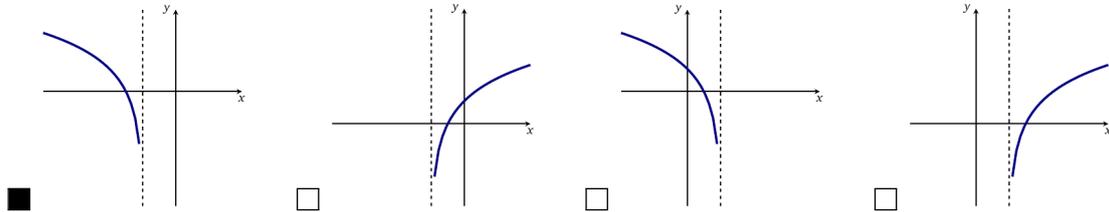
- 5
 5
 1
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{d-1}{5}$
 -25
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-42-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{5}\right)$?

- 25
 25
 1
 $\frac{d}{5}$
 $\frac{d-1}{5}$
 -5
 0
 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-C-42-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - 4x)$

Q. [etude-fct-type-C-43-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{4}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{4}{d}$
 $\frac{d-1}{4}$
 $\frac{4}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-43-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{4}{d}$
 $\frac{d-1}{4}$
 $\frac{4}{d-1}$
 Autre

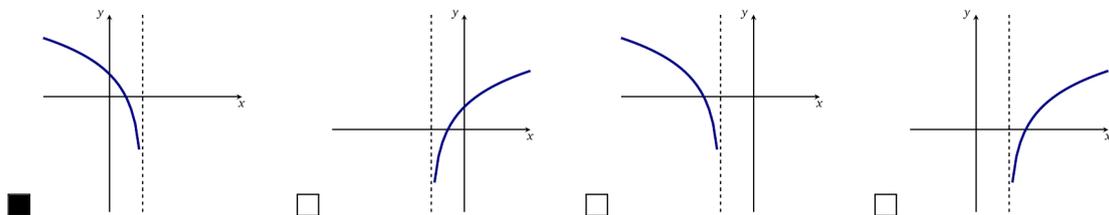
Q. [etude-fct-type-C-43-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{4}\right)$?

- -4
 4
 1
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{d-1}{4}$
 -16
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-43-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{4}\right)$?

- -16
 16
 1
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{d-1}{4}$
 -4
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-43-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - 4x)$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-C-44-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{4}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{4}{d}$
 $\frac{d-1}{4}$
 $\frac{4}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-44-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{4}{d}$
 $\frac{d-1}{4}$
 $\frac{4}{d-1}$
 Autre

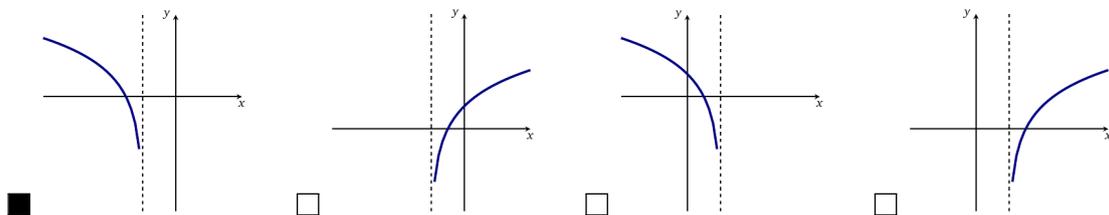
Q. [etude-fct-type-C-44-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{4}\right)$?

- -4
 4
 1
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{d-1}{4}$
 -16
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-44-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{4}\right)$?

- -16
 16
 1
 $\frac{d}{4}$
 $\frac{d-1}{4}$
 -4
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-44-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - 3x)$

Q. [etude-fct-type-C-45-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{3}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{3}{d}$
 $\frac{d-1}{3}$
 $\frac{3}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-45-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{3}{d}$
 $\frac{d-1}{3}$
 $\frac{3}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-45-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{3}\right)$?

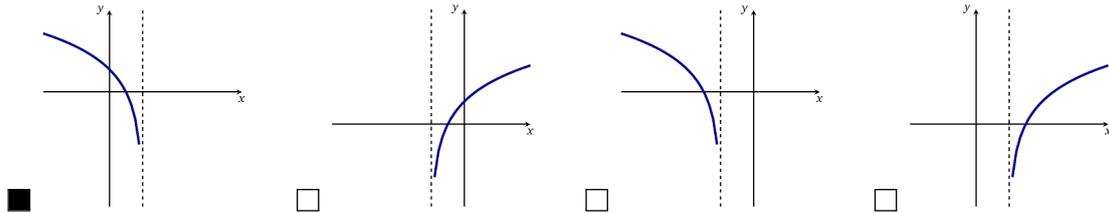
- -3
 3
 1
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{d-1}{3}$
 -9
 0
 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-C-45-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{3}\right)$?

- 9
 9
 1
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{d-1}{3}$
 -3
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-45-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - 3x)$

Q. [etude-fct-type-C-46-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{3}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{3}{d}$
 $\frac{d-1}{3}$
 $\frac{3}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-46-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{3}{d}$
 $\frac{d-1}{3}$
 $\frac{3}{d-1}$
 Autre

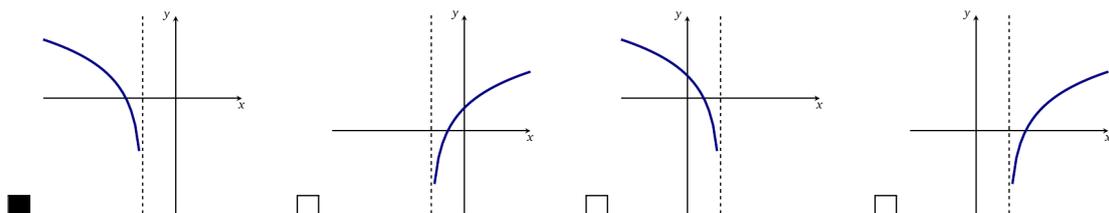
Q. [etude-fct-type-C-46-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{3}\right)$?

- 3
 3
 1
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{d-1}{3}$
 -9
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-46-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{3}\right)$?

- 9
 9
 1
 $\frac{d}{3}$
 $\frac{d-1}{3}$
 -3
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-46-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - 2x)$

Q. [etude-fct-type-C-47-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{2}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $\frac{d}{2}$ $\frac{2}{d}$ $\frac{d-1}{2}$ $\frac{2}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-47-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $\frac{d}{2}$ $\frac{2}{d}$ $\frac{d-1}{2}$ $\frac{2}{d-1}$ Autre

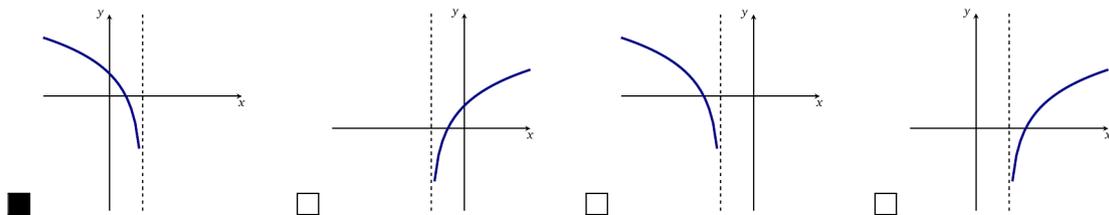
Q. [etude-fct-type-C-47-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{2}\right)$?

- -2 2 1 $\frac{d}{2}$ $\frac{d-1}{2}$ -4 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-47-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{2}\right)$?

- -4 4 1 $\frac{d}{2}$ $\frac{d-1}{2}$ -2 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-47-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - 2x)$

Q. [etude-fct-type-C-48-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \frac{d}{2}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $\frac{d}{2}$ $\frac{2}{d}$ $\frac{d-1}{2}$ $\frac{2}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-48-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $\frac{d}{2}$ $\frac{2}{d}$ $\frac{d-1}{2}$ $\frac{2}{d-1}$ Autre

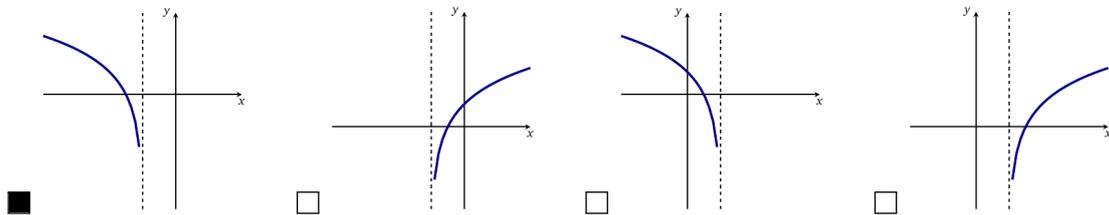
Q. [etude-fct-type-C-48-df] Que vaut $f'\left(\frac{d-1}{2}\right)$?

- 2
 2
 1
 $\frac{d}{2}$
 $\frac{d-1}{2}$
 -4
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-48-d2f] Que vaut $f''\left(\frac{d-1}{2}\right)$?

- 4
 4
 1
 $\frac{d}{2}$
 $\frac{d-1}{2}$
 -2
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-48-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d-x)$

Q. [etude-fct-type-C-49-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow d} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 d
 $\frac{1}{d}$
 $d-1$
 $\frac{1}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-49-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 d
 $\frac{1}{d}$
 $d-1$
 $\frac{1}{d-1}$
 Autre

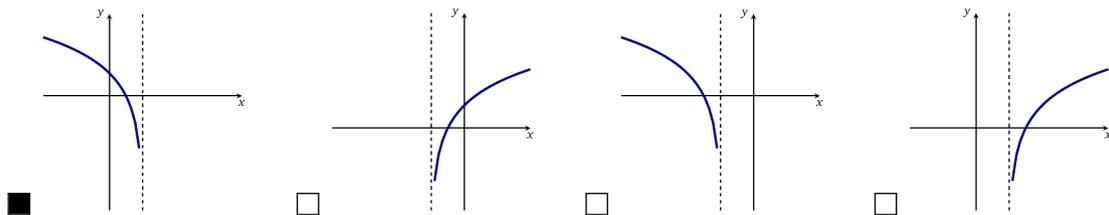
Q. [etude-fct-type-C-49-df] Que vaut $f'(d-1)$?

- 1
 1
 d
 $d-1$
 -1
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-49-d2f] Que vaut $f''(d-1)$?

- 1
 1
 d
 $d-1$
 -1
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-49-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d - x)$

Q. [etude-fct-type-C-50-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow d} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ d $\frac{1}{d}$ $d - 1$ $\frac{1}{d - 1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-50-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ d $\frac{1}{d}$ $d - 1$ $\frac{1}{d - 1}$ Autre

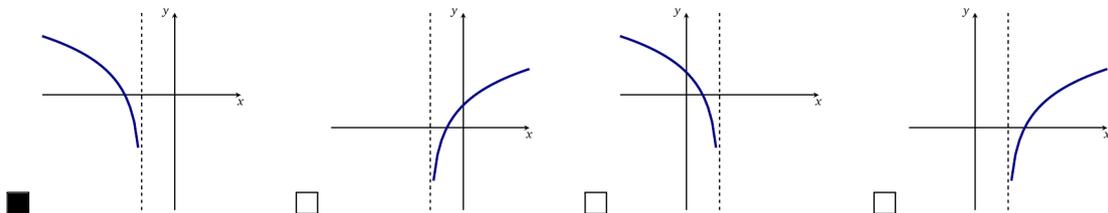
Q. [etude-fct-type-C-50-df] Que vaut $f'(d - 1)$?

- -1 1 1 d $d - 1$ -1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-50-d2f] Que vaut $f''(d - 1)$?

- -1 1 1 d $d - 1$ -1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-50-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d + x)$

Q. [etude-fct-type-C-51-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -d} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $-d$ $-\frac{1}{d}$ $1 - d$ $\frac{1}{1 - d}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-51-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $-d$ $-\frac{1}{d}$ $1 - d$ $\frac{1}{1 - d}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-51-df] Que vaut $f'(1 - d)$?

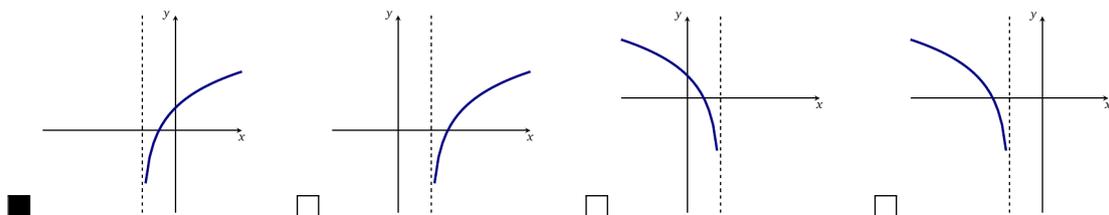
- 1 -1 1 $-d$ $1 - d$ -1 0 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-C-51-d2f] Que vaut $f''(1-d)$?

- 1 1 1 -d 1-d 1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-51-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d+x)$

Q. [etude-fct-type-C-52-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -d} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ -d $-\frac{1}{d}$ 1-d $\frac{1}{1-d}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-52-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ -d $-\frac{1}{d}$ 1-d $\frac{1}{1-d}$ Autre

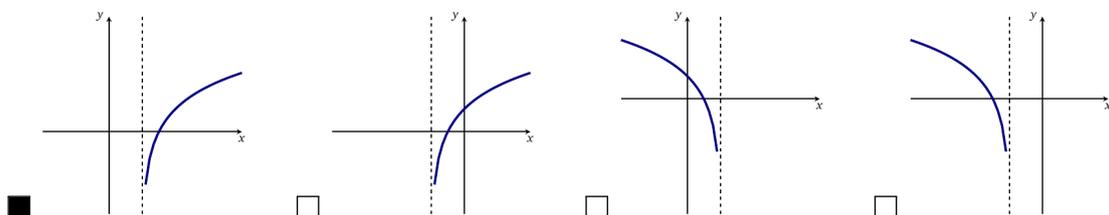
Q. [etude-fct-type-C-52-df] Que vaut $f'(1-d)$?

- 1 -1 1 -d 1-d -1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-52-d2f] Que vaut $f''(1-d)$?

- 1 1 1 -d 1-d 1 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-52-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d+2x)$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-C-53-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{2}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $-\frac{d}{2}$ $-\frac{2}{d}$ $-\frac{d-1}{2}$ $-\frac{2}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-53-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $-\frac{d}{2}$ $-\frac{2}{d}$ $-\frac{d-1}{2}$ $-\frac{2}{d-1}$ Autre

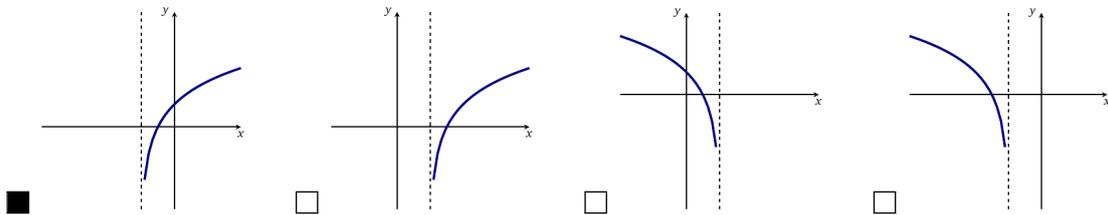
Q. [etude-fct-type-C-53-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{2}\right)$?

- 2 -2 1 $-\frac{d}{2}$ $-\frac{d-1}{2}$ -4 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-53-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{2}\right)$?

- 4 4 1 $-\frac{d}{2}$ $-\frac{d-1}{2}$ 2 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-53-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d + 2x)$

Q. [etude-fct-type-C-54-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{2}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $-\frac{d}{2}$ $-\frac{2}{d}$ $-\frac{d-1}{2}$ $-\frac{2}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-54-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $-\frac{d}{2}$ $-\frac{2}{d}$ $-\frac{d-1}{2}$ $-\frac{2}{d-1}$ Autre

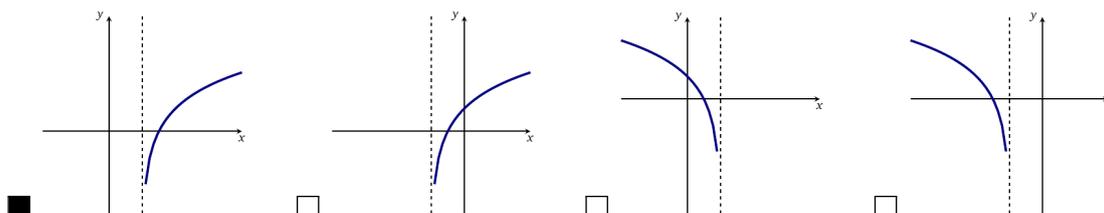
Q. [etude-fct-type-C-54-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{2}\right)$?

- 2 -2 1 $-\frac{d}{2}$ $-\frac{d-1}{2}$ -4 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-54-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{2}\right)$?

- 4
 4
 1
 $-\frac{d}{2}$
 $-\frac{d-1}{2}$
 2
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-54-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d + 3x)$

Q. [etude-fct-type-C-55-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{3}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $-\frac{d}{3}$
 $-\frac{3}{d}$
 $-\frac{d-1}{3}$
 $-\frac{3}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-55-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $-\frac{d}{3}$
 $-\frac{3}{d}$
 $-\frac{d-1}{3}$
 $-\frac{3}{d-1}$
 Autre

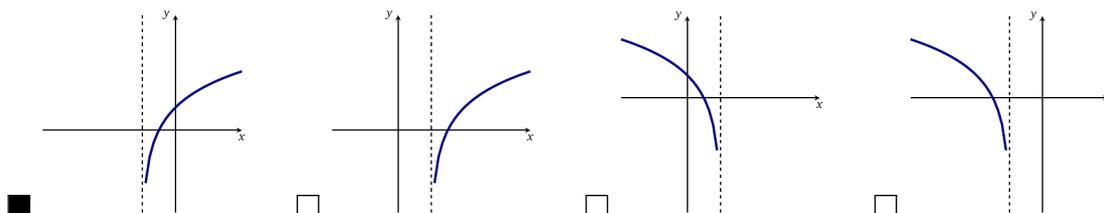
Q. [etude-fct-type-C-55-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{3}\right)$?

- 3
 -3
 1
 $-\frac{d}{3}$
 $-\frac{d-1}{3}$
 -9
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-55-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{3}\right)$?

- 9
 9
 1
 $-\frac{d}{3}$
 $-\frac{d-1}{3}$
 3
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-55-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d + 3x)$

Q. [etude-fct-type-C-56-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{3}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $-\frac{d}{3}$ $-\frac{3}{d}$ $-\frac{d-1}{3}$ $-\frac{3}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-56-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $-\frac{d}{3}$ $-\frac{3}{d}$ $-\frac{d-1}{3}$ $-\frac{3}{d-1}$ Autre

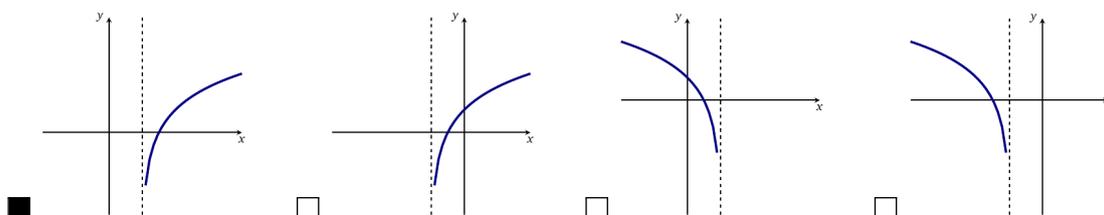
Q. [etude-fct-type-C-56-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{3}\right)$?

- 3 -3 1 $-\frac{d}{3}$ $-\frac{d-1}{3}$ -9 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-56-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{3}\right)$?

- 9 9 1 $-\frac{d}{3}$ $-\frac{d-1}{3}$ 3 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-56-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d + 4x)$

Q. [etude-fct-type-C-57-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{4}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $-\frac{d}{4}$ $-\frac{4}{d}$ $-\frac{d-1}{4}$ $-\frac{4}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-57-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $-\frac{d}{4}$ $-\frac{4}{d}$ $-\frac{d-1}{4}$ $-\frac{4}{d-1}$ Autre

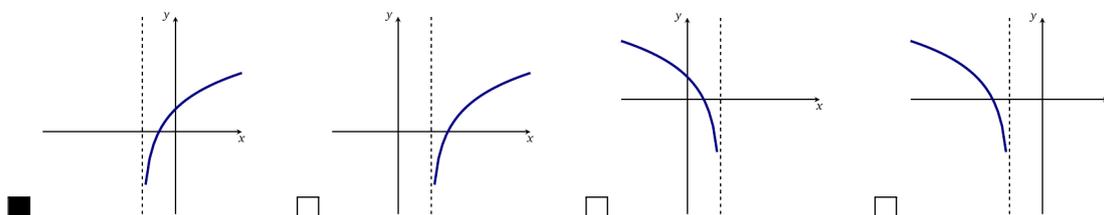
Q. [etude-fct-type-C-57-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{4}\right)$?

- 4 -4 1 $-\frac{d}{4}$ $-\frac{d-1}{4}$ -16 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-57-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{4}\right)$?

- 16 16 1 $-\frac{d}{4}$ $-\frac{d-1}{4}$ 4 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-57-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



              **Étude de fonction**            

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d+4x)$

Q. [etude-fct-type-C-58-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{4}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $-\frac{d}{4}$ $-\frac{4}{d}$ $-\frac{d-1}{4}$ $-\frac{4}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-58-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $-\frac{d}{4}$ $-\frac{4}{d}$ $-\frac{d-1}{4}$ $-\frac{4}{d-1}$ Autre

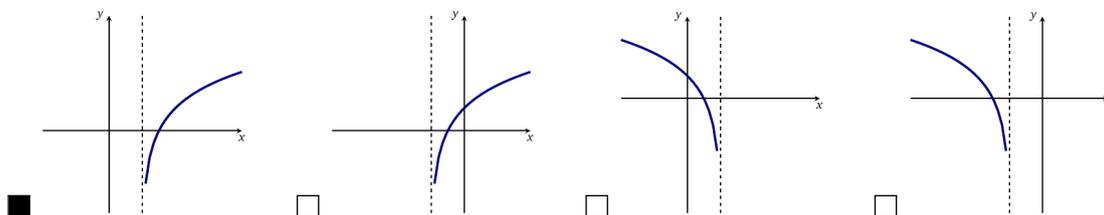
Q. [etude-fct-type-C-58-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{4}\right)$?

- 4 -4 1 $-\frac{d}{4}$ $-\frac{d-1}{4}$ -16 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-58-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{4}\right)$?

- 16 16 1 $-\frac{d}{4}$ $-\frac{d-1}{4}$ 4 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-58-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d + 5x)$

Q. [etude-fct-type-C-59-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{5}} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ $-\frac{d}{5}$ $-\frac{5}{d}$ $-\frac{d-1}{5}$ $-\frac{5}{d-1}$ Autre

Q. [etude-fct-type-C-59-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ $-\frac{d}{5}$ $-\frac{5}{d}$ $-\frac{d-1}{5}$ $-\frac{5}{d-1}$ Autre

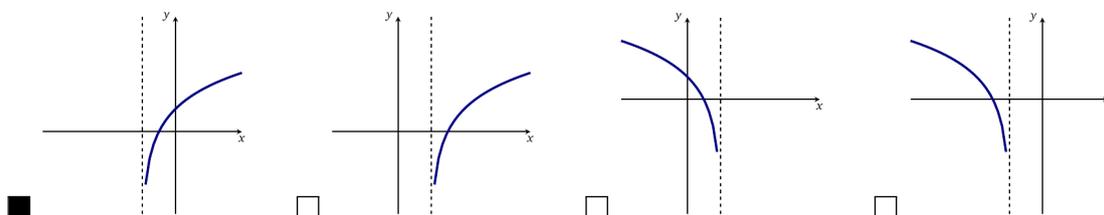
Q. [etude-fct-type-C-59-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{5}\right)$?

- 5 -5 1 $-\frac{d}{5}$ $-\frac{d-1}{5}$ -25 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-59-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{5}\right)$?

- 25 25 1 $-\frac{d}{5}$ $-\frac{d-1}{5}$ 5 0 Autre

Q. [etude-fct-type-C-59-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $d < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = \ln(d + 5x)$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-C-60-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\frac{d}{5}} f(x)$?

- $-\infty$
 ∞
 $-\frac{d}{5}$
 $-\frac{5}{d}$
 $-\frac{d-1}{5}$
 $-\frac{5}{d-1}$
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-60-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 $-\frac{d}{5}$
 $-\frac{5}{d}$
 $-\frac{d-1}{5}$
 $-\frac{5}{d-1}$
 Autre

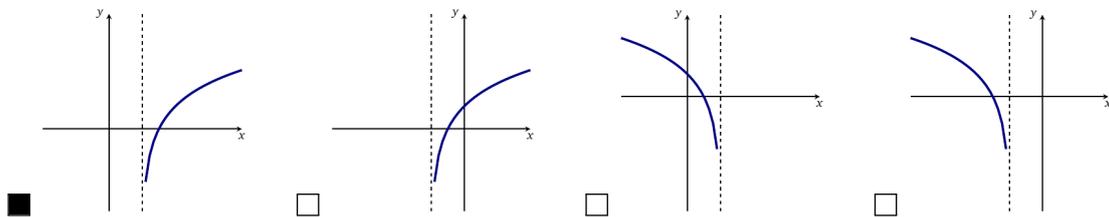
Q. [etude-fct-type-C-60-df] Que vaut $f'\left(-\frac{d-1}{5}\right)$?

- 5
 -5
 1
 $-\frac{d}{5}$
 $-\frac{d-1}{5}$
 -25
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-60-d2f] Que vaut $f''\left(-\frac{d-1}{5}\right)$?

- 25
 25
 1
 $-\frac{d}{5}$
 $-\frac{d-1}{5}$
 5
 0
 Autre

Q. [etude-fct-type-C-60-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = ax + 1 + e^{-ax}$

Q. [etude-fct-type-D-61-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 a
 $-a$
 $2a$
 0
 1
 Autre

Q. [etude-fct-type-D-61-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞
 $-\infty$
 a
 $-a$
 $2a$
 0
 1
 Autre

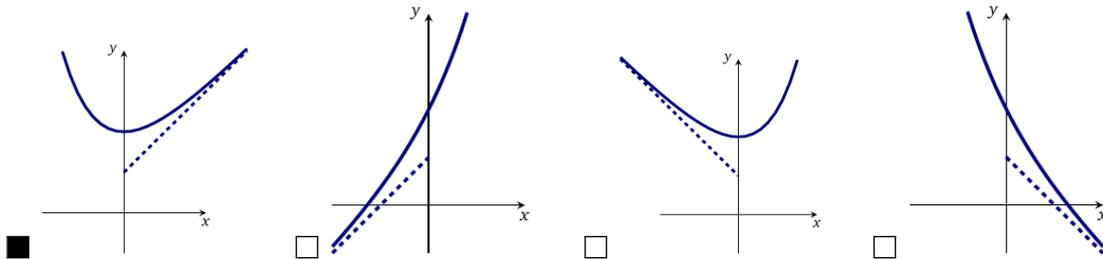
Q. [etude-fct-type-D-61-df] Que vaut $f'(0)$?

- 0
 $-2a$
 1
 2
 $-a$
 a^2
 a
 Autre

Q. [etude-fct-type-D-61-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- a^2
 $-a$
 a
 $2a$
 0
 1
 2
 Autre

Q. [etude-fct-type-D-61-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a > 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = ax + e^{ax} + 1$

Q. [etude-fct-type-D-62-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ a $-a$ $2a$ 0 1 Autre

Q. [etude-fct-type-D-62-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ a $-a$ $2a$ 0 1 Autre

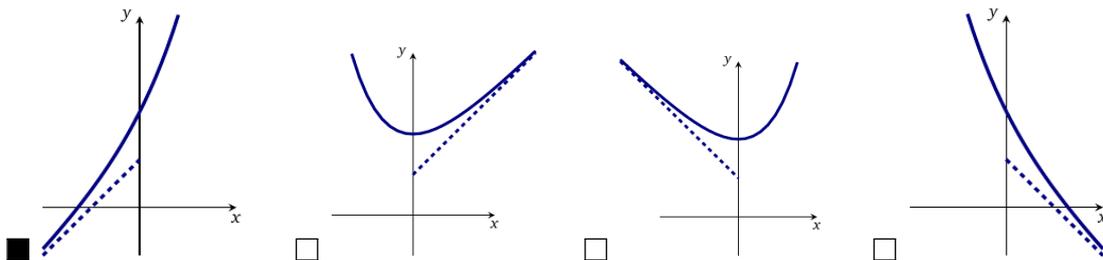
Q. [etude-fct-type-D-62-df] Que vaut $f'(0)$?

- $2a$ $-2a$ 1 2 $-a$ a^2 a Autre

Q. [etude-fct-type-D-62-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- a^2 $-a$ a $2a$ 0 1 2 Autre

Q. [etude-fct-type-D-62-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



Étude de fonction

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = ax + 1 + e^{-ax}$

Q. [etude-fct-type-D-63-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ a $-a$ $2a$ 0 1 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-D-63-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ a $-a$ $2a$ 0 1 Autre

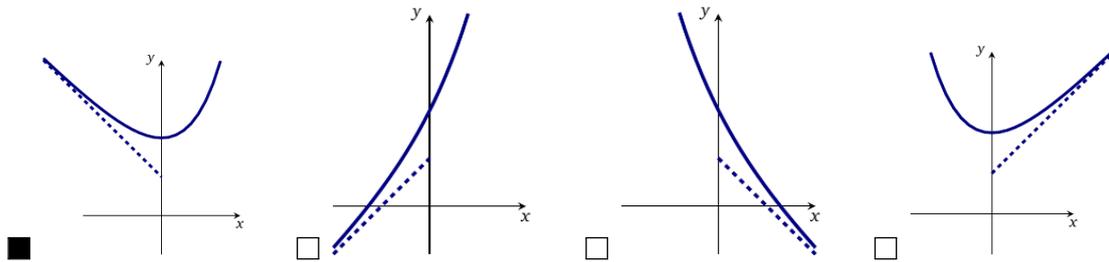
Q. [etude-fct-type-D-63-df] Que vaut $f'(0)$?

- 0 $-2a$ 1 2 $-a$ a^2 a Autre

Q. [etude-fct-type-D-63-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- a^2 $-a$ a $2a$ 0 1 2 Autre

Q. [etude-fct-type-D-63-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?



             **Étude de fonction**             

Soit $a < 0$ un paramètre et $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction définie par $f(x) = ax + e^{ax} + 1$

Q. [etude-fct-type-D-64-lim-plus] Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$?

- $-\infty$ ∞ a $-a$ $2a$ 0 1 Autre

Q. [etude-fct-type-D-64-lim-moins] Que vaut $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$?

- ∞ $-\infty$ a $-a$ $2a$ 0 1 Autre

Q. [etude-fct-type-D-64-df] Que vaut $f'(0)$?

- $2a$ $-2a$ 1 2 $-a$ a^2 a Autre

Q. [etude-fct-type-D-64-d2f] Que vaut $f''(0)$?

- a^2 $-a$ a $2a$ 0 1 2 Autre

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [etude-fct-type-D-64-graphe] Le graphe de la courbe représentative de f est?

