

INSTRUCTIONS

L1 SV — CC2 — 18 décembre 2023 :

Durée : 45'

Sélectionnez les quatre derniers chiffres de votre numéro d'étudiant (par ex., si le numéro est 22002681, cochez 2 sur la première ligne, 6 sur la deuxième, etc.) :

NOM

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
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	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 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 type="checkbox"/>	9

- Une feuille A4 recto-verso manuscrite et calculatrices autorisées, tout autre document interdit.
- Toutes les questions ont une et une seule bonne réponse. Des points seront déduits pour les réponses incorrectes.
- S'il faut coder un entier, cocher **exactement un chiffre par ligne**. Exemple : "5 - 30 =?"

<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	← 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"/>	-	<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	Limites en un point du rapport de deux polynômes	2
2	Limites à l'infini du rapport de deux polynômes	34
3	Limites : calcul	60
4	Définition d'asymptote	88
5	Calcul de l'équation d'une asymptote	90
6	Calcul d'une dérivée	100
7	Calcul d'une dérivée partielle	130
8	Équation droite tangente	144
9	Équation droite perpendiculaire à une tangente	157
10	Est-ce un extrema? Si oui, de quel type?	180
11	Croissance / décroissance	181
12	Nombre de solutions	217
13	f et f' graphiquement	245

1 Limites en un point 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:

$$\frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \frac{(x - 8)(x - \gamma)}{(x - 8)(x - 2)} = \frac{x - \gamma}{x - 2} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8 - \gamma}{8 - 2} = 5 \iff \gamma = -22$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma}{x^2 - 10x + 16} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - (8 + \gamma)}{2x - 10} = \frac{8 - \gamma}{6} = 5 \iff \gamma = -22.$$

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:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \frac{(x - 9)(x - \gamma)}{(x - 9)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9 - \gamma}{9 - 3} = 2 \iff \gamma = -3$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{9 - \gamma}{6} = 2 \iff \gamma = -3.$$

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:

$$\frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \frac{(x - 9)(x - \gamma)}{(x - 9)(x - 3)} = \frac{x - \gamma}{x - 3} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9 - \gamma}{9 - 3} = 3 \iff \gamma = -9$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma}{x^2 - 12x + 27} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - (9 + \gamma)}{2x - 12} = \frac{9 - \gamma}{6} = 3 \iff \gamma = -9.$$

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:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma}{x^2 - 17x + 52} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - (13 + \gamma)}{2x - 17} = \frac{13 - \gamma}{9} = 5 \iff \gamma = -32.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-49] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{(x-8)(x-2)}{(x-8)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8-2}{8-\gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -4$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - 10}{2x - (8 + \gamma)} = \frac{6}{8 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -4.$$

Q. [lim-parabole-type-B-50] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{(x-8)(x-2)}{(x-8)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8-2}{8-\gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -10$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - 10}{2x - (8 + \gamma)} = \frac{6}{8 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -10.$$

Q. [lim-parabole-type-B-51] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{(x-8)(x-2)}{(x-8)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8-2}{8-\gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -16$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - 10}{2x - (8 + \gamma)} = \frac{6}{8 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -16.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-52] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \frac{(x-8)(x-2)}{(x-8)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 8} \frac{8-2}{8-\gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -22$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - (8 + \gamma)x + 8\gamma} = \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x - 10}{2x - (8 + \gamma)} = \frac{6}{8 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -22.$$

Q. [lim-parabole-type-B-53] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-3)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-3}{9-\gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -3$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 12}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{6}{9 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -3.$$

Q. [lim-parabole-type-B-54] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-3)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-3}{9-\gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -9$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 12}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{6}{9 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -9.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-55] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-3)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-3}{9-\gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -15$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 12}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{6}{9 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -15.$$

Q. [lim-parabole-type-B-56] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-3)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-3}{9-\gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -21$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 12}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{6}{9 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -21.$$

Q. [lim-parabole-type-B-57] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x-10)(x-4)}{(x-10)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10-4}{10-\gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -2$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 14}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{6}{10 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -2.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-58] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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 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:

$$\frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 4)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 4}{10 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -8$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 14}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{6}{10 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -8.$$

Q. [lim-parabole-type-B-59] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 4)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 4}{10 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -14$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 14}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{6}{10 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -14.$$

Q. [lim-parabole-type-B-60] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 4)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 4}{10 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -20$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 14x + 40}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 14}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{6}{10 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -20.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-61] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-2)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-2}{9-\gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -5$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 11}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{7}{9 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -5.$$

Q. [lim-parabole-type-B-62] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-2)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-2}{9-\gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -12$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 11}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{7}{9 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -12.$$

Q. [lim-parabole-type-B-63] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-2)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-2}{9-\gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -19$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 11}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{7}{9 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -19.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-64] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \frac{(x-9)(x-2)}{(x-9)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 9} \frac{9-2}{9-\gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -26$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 11x + 18}{x^2 - (9 + \gamma)x + 9\gamma} = \lim_{x \rightarrow 9} \frac{2x - 11}{2x - (9 + \gamma)} = \frac{7}{9 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -26.$$

Q. [lim-parabole-type-B-65] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x-10)(x-3)}{(x-10)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10-3}{10-\gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -4$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 13}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{7}{10 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -4.$$

Q. [lim-parabole-type-B-66] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x-10)(x-3)}{(x-10)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10-3}{10-\gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -11$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 13}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{7}{10 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -11.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-67] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 3)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 3}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 3}{10 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -18$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 13}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{7}{10 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -18.$$

Q. [lim-parabole-type-B-68] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 3)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 3}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 3}{10 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -25$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 13x + 30}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 13}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{7}{10 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -25.$$

Q. [lim-parabole-type-B-69] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 4)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 4}{11 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -3$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 15}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{7}{11 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -3.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-70] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 4)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 4}{11 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -10$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 15}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{7}{11 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -10.$$

Q. [lim-parabole-type-B-71] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 4)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 4}{11 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -17$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 15}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{7}{11 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -17.$$

Q. [lim-parabole-type-B-72] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 4)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 4}{11 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -24$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 15x + 44}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 15}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{7}{11 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -24.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-73] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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 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:

$$\frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 2)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 2}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 2}{10 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -6$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 12}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{8}{10 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -6.$$

Q. [lim-parabole-type-B-74] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 2)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 2}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 2}{10 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -14$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 12}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{8}{10 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -14.$$

Q. [lim-parabole-type-B-75] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x - 10)(x - 2)}{(x - 10)(x - \gamma)} = \frac{x - 2}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10 - 2}{10 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -22$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 12}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{8}{10 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -22.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-76] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \frac{(x-10)(x-2)}{(x-10)(x-\gamma)} = \frac{x-2}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 10} \frac{10-2}{10-\gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -30$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 12x + 20}{x^2 - (10 + \gamma)x + 10\gamma} = \lim_{x \rightarrow 10} \frac{2x - 12}{2x - (10 + \gamma)} = \frac{8}{10 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -30.$$

Q. [lim-parabole-type-B-77] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x-11)(x-3)}{(x-11)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11-3}{11-\gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -5$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 14}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{8}{11 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -5.$$

Q. [lim-parabole-type-B-78] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x-11)(x-3)}{(x-11)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11-3}{11-\gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -13$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 14}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{8}{11 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -13.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-79] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 3)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 3}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 3}{11 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -21$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 14}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{8}{11 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -21.$$

Q. [lim-parabole-type-B-80] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 3)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 3}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 3}{11 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -29$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 14x + 33}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 14}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{8}{11 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -29.$$

Q. [lim-parabole-type-B-81] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x - 12)(x - 4)}{(x - 12)(x - \gamma)} = \frac{x - 4}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - 4}{12 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -4$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 16}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{8}{12 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -4.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-82] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x-12)(x-4)}{(x-12)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-4}{12-\gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -12$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 16}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{8}{12 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -12.$$

Q. [lim-parabole-type-B-83] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x-12)(x-4)}{(x-12)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-4}{12-\gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -20$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 16}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{8}{12 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -20.$$

Q. [lim-parabole-type-B-84] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x-12)(x-4)}{(x-12)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-4}{12-\gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -28$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 16x + 48}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 16}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{8}{12 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -28.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-85] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 2)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 2}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 2}{11 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -7$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 13}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{9}{11 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -7.$$

Q. [lim-parabole-type-B-86] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 2)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 2}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 2}{11 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -16$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 13}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{9}{11 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -16.$$

Q. [lim-parabole-type-B-87] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 2)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 2}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 2}{11 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -25$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 13}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{9}{11 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -25.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-88] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \frac{(x - 11)(x - 2)}{(x - 11)(x - \gamma)} = \frac{x - 2}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 11} \frac{11 - 2}{11 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -34$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 11} \frac{x^2 - 13x + 22}{x^2 - (11 + \gamma)x + 11\gamma} = \lim_{x \rightarrow 11} \frac{2x - 13}{2x - (11 + \gamma)} = \frac{9}{11 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -34.$$

Q. [lim-parabole-type-B-89] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x - 12)(x - 3)}{(x - 12)(x - \gamma)} = \frac{x - 3}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - 3}{12 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -6$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 15}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{9}{12 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -6.$$

Q. [lim-parabole-type-B-90] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x - 12)(x - 3)}{(x - 12)(x - \gamma)} = \frac{x - 3}{x - \gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12 - 3}{12 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -15$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 15}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{9}{12 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -15.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-91] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x-12)(x-3)}{(x-12)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-3}{12-\gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -24$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 15}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{9}{12 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -24.$$

Q. [lim-parabole-type-B-92] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \frac{(x-12)(x-3)}{(x-12)(x-\gamma)} = \frac{x-3}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 12} \frac{12-3}{12-\gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -33$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 12} \frac{x^2 - 15x + 36}{x^2 - (12 + \gamma)x + 12\gamma} = \lim_{x \rightarrow 12} \frac{2x - 15}{2x - (12 + \gamma)} = \frac{9}{12 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -33.$$

Q. [lim-parabole-type-B-93] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{1}{2}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{(x-13)(x-4)}{(x-13)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13-4}{13-\gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -5$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - 17}{2x - (13 + \gamma)} = \frac{9}{13 - \gamma} = \frac{1}{2} \iff \gamma = -5.$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [lim-parabole-type-B-94] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{1}{3}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{(x-13)(x-4)}{(x-13)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13-4}{13-\gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -14$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - 17}{2x - (13 + \gamma)} = \frac{9}{13 - \gamma} = \frac{1}{3} \iff \gamma = -14.$$

Q. [lim-parabole-type-B-95] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{1}{4}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{(x-13)(x-4)}{(x-13)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13-4}{13-\gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -23$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - 17}{2x - (13 + \gamma)} = \frac{9}{13 - \gamma} = \frac{1}{4} \iff \gamma = -23.$$

Q. [lim-parabole-type-B-96] Que vaut γ si $\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{1}{5}$?

<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:

$$\frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \frac{(x-13)(x-4)}{(x-13)(x-\gamma)} = \frac{x-4}{x-\gamma} \xrightarrow{x \rightarrow 13} \frac{13-4}{13-\gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -32$$

Si on n'a pas factorisé, on peut utiliser la règle de l'Hôpital:

$$\lim_{x \rightarrow 13} \frac{x^2 - 17x + 52}{x^2 - (13 + \gamma)x + 13\gamma} = \lim_{x \rightarrow 13} \frac{2x - 17}{2x - (13 + \gamma)} = \frac{9}{13 - \gamma} = \frac{1}{5} \iff \gamma = -32.$$

2 Limites à l'infini du rapport de deux polynômes

Q. [ratio-poly-Hopital-1] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12} + ax^{13}}{bx^{10} + 8x^{11} - 2x^{12}}$?

- $-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12} + ax^{13}}{bx^{10} + 8x^{11} - 2x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{-2x^{12}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-2] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10} + ax^{11} - 3x^{12} - 3x^{13}}{bx^8 - 10x^9 - 8x^{10} - 8x^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{3}{8}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10} + ax^{11} - 3x^{12} - 3x^{13}}{bx^8 - 10x^9 - 8x^{10} - 8x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{13}}{-8x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-3] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^{11} + ax^{12}}{bx^8 + 8x^9 - 4x^{10} + 8x^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{a}{8}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^{11} + ax^{12}}{bx^8 + 8x^9 - 4x^{10} + 8x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{8x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-4] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 + 5x^{10} + ax^{11}}{-9x^9 + bx^{10} + 4x^{11}}$?

- $\frac{a}{4}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 + 5x^{10} + ax^{11}}{-9x^9 + bx^{10} + 4x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{4x^{11}} = \frac{a}{4}$

Q. [ratio-poly-Hopital-5] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{12} + ax^{13}}{bx^{12} - 7x^{13}}$?

- $-\frac{a}{7}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{12} + ax^{13}}{bx^{12} - 7x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{-7x^{13}} = -\frac{a}{7}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-6] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^8 + x^9 + ax^{10}}{-8x^9 + 8x^{10} - 4x^{11} + bx^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^8 + x^9 + ax^{10}}{-8x^9 + 8x^{10} - 4x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{bx^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-7] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + x^{10}}{x^8 - 2x^9 + 2x^{10} + bx^{11}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{1}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + x^{10}}{x^8 - 2x^9 + 2x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10}}{bx^{11}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-8] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^9 + ax^{10}}{bx^9 + 5x^{10}}$?

$\frac{a}{5}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^9 + ax^{10}}{bx^9 + 5x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{5x^{10}} = \frac{a}{5}$

Q. [ratio-poly-Hopital-9] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^9 + ax^{10} + 8x^{11} + 8x^{12}}{-6x^9 + bx^{10} + 7x^{11} - 9x^{12}}$?

$-\frac{8}{9}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^9 + ax^{10} + 8x^{11} + 8x^{12}}{-6x^9 + bx^{10} + 7x^{11} - 9x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^{12}}{-9x^{12}} = -\frac{8}{9}$

Q. [ratio-poly-Hopital-10] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^8 + ax^9 - 10x^{10}}{bx^8 - x^9 + 3x^{10}}$?

$-\frac{10}{3}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^8 + ax^9 - 10x^{10}}{bx^8 - x^9 + 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{10}}{3x^{10}} = -\frac{10}{3}$

Q. [ratio-poly-Hopital-11] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10} - 3x^{11}}{-5x^{11} + bx^{12} - 3x^{13}}$?

0
 1
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10} - 3x^{11}}{-5x^{11} + bx^{12} - 3x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{11}}{-3x^{13}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-12] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10} + 6x^{11}}{6x^9 + 5x^{10} - 2x^{11} + bx^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{6}{b}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10} + 6x^{11}}{6x^9 + 5x^{10} - 2x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{11}}{bx^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-13] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{10} - 4x^{11} + ax^{12}}{2x^8 + 7x^9 + bx^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{10} - 4x^{11} + ax^{12}}{2x^8 + 7x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{bx^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-14] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 7x^{10} + 4x^{11}}{x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{4}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 7x^{10} + 4x^{11}}{x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{11}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-15] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^8 + ax^9 - 4x^{10} + 5x^{11}}{-10x^{10} - 10x^{11} - 4x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{5}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^8 + ax^9 - 4x^{10} + 5x^{11}}{-10x^{10} - 10x^{11} - 4x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{11}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-16] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 8x^{10} - 2x^{11}}{bx^{10} + 6x^{11} - 10x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 8x^{10} - 2x^{11}}{bx^{10} + 6x^{11} - 10x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{11}}{-10x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-17] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{10} - 8x^{11} + ax^{12}}{-2x^{10} + bx^{11} + 7x^{12}}$?

$\frac{a}{7}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{10} - 8x^{11} + ax^{12}}{-2x^{10} + bx^{11} + 7x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{7x^{12}} = \frac{a}{7}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-18] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{11} - 5x^{12} + ax^{13}}{8x^9 - 6x^{10} - 7x^{11} + bx^{12}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{11} - 5x^{12} + ax^{13}}{8x^9 - 6x^{10} - 7x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{bx^{12}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-19] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^{10} + ax^{11}}{bx^8 - 9x^9 - 4x^{10} + 4x^{11}}$?

- $\frac{a}{4}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^{10} + ax^{11}}{bx^8 - 9x^9 - 4x^{10} + 4x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{4x^{11}} = \frac{a}{4}$

Q. [ratio-poly-Hopital-20] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 6x^{10}}{bx^{10} + x^{11}}$?

- 0
 $-\infty$
 a
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 6x^{10}}{bx^{10} + x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{10}}{x^{11}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-21] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} - 8x^{11} + x^{12}}{4x^9 - 2x^{10} + bx^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{1}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} - 8x^{11} + x^{12}}{4x^9 - 2x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12}}{bx^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-22] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-7x^{10} + ax^{11}}{3x^7 + bx^8 + 3x^9 + 10x^{10}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{10}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-7x^{10} + ax^{11}}{3x^7 + bx^8 + 3x^9 + 10x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{10x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-23] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 - 8x^9 + 8x^{10} + 2x^{11}}{-x^9 + 4x^{10} + 10x^{11} + bx^{12}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{2}{b}$
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 - 8x^9 + 8x^{10} + 2x^{11}}{-x^9 + 4x^{10} + 10x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^{11}}{bx^{12}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-24] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{11} + ax^{12} - 7x^{13}}{bx^{11} + 4x^{12} + x^{13}}$?

- -7
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{11} + ax^{12} - 7x^{13}}{bx^{11} + 4x^{12} + x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-7x^{13}}{x^{13}} = -7$

Q. [ratio-poly-Hopital-25] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^9 + ax^{10} + 3x^{11}}{-9x^9 + 4x^{10} + bx^{11} + x^{12}}$?

- 0
 3
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^9 + ax^{10} + 3x^{11}}{-9x^9 + 4x^{10} + bx^{11} + x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{11}}{x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-26] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + x^9 - 9x^{10}}{7x^7 + 8x^8 - 9x^9 + bx^{10}}$?

- $-\frac{9}{b}$
 0
 $-\infty$
 a
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + x^9 - 9x^{10}}{7x^7 + 8x^8 - 9x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{10}}{bx^{10}} = -\frac{9}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-27] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10} - 10x^{11} - 7x^{12} + ax^{13}}{-x^{10} + bx^{11} + 5x^{12}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10} - 10x^{11} - 7x^{12} + ax^{13}}{-x^{10} + bx^{11} + 5x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{5x^{12}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-28] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{10} + ax^{11} - 8x^{12} - x^{13}}{bx^{11} - 2x^{12}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{1}{2}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{10} + ax^{11} - 8x^{12} - x^{13}}{bx^{11} - 2x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^{13}}{-2x^{12}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-29] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^7 + 9x^8 - 9x^9 - 10x^{10}}{bx^9 - 9x^{10}}$?

- $\frac{10}{9}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^7 + 9x^8 - 9x^9 - 10x^{10}}{bx^9 - 9x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{10}}{-9x^{10}} = \frac{10}{9}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-30] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{10} - 4x^{11} - 10x^{12} + ax^{13}}{bx^9 - 6x^{10}}$?

$-\infty$
 0
 $-\frac{a}{6}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{10} - 4x^{11} - 10x^{12} + ax^{13}}{bx^9 - 6x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{-6x^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-31] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^9 + x^{10} + x^{11} + ax^{12}}{-6x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^9 + x^{10} + x^{11} + ax^{12}}{-6x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-32] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} - 8x^{11} - x^{12}}{bx^{10} - 3x^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{1}{3}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} - 8x^{11} - x^{12}}{bx^{10} - 3x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^{12}}{-3x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-33] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 3x^{12} - 5x^{13}}{bx^7 - 10x^8 + 5x^9 + 10x^{10}}$?

$-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{1}{2}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 3x^{12} - 5x^{13}}{bx^7 - 10x^8 + 5x^9 + 10x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^{13}}{10x^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-34] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 6x^{10}}{bx^{11} - 7x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $-\frac{6}{7}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 6x^{10}}{bx^{11} - 7x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10}}{-7x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-35] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^9 + 5x^{10} + ax^{11}}{bx^9 + 5x^{10} - 7x^{11} - 8x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $-\frac{a}{8}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^9 + 5x^{10} + ax^{11}}{bx^9 + 5x^{10} - 7x^{11} - 8x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{-8x^{12}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-36] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^8 - 8x^9 + ax^{10} - 4x^{11}}{bx^7 + 3x^8 + x^9 - 3x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^8 - 8x^9 + ax^{10} - 4x^{11}}{bx^7 + 3x^8 + x^9 - 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4x^{11}}{-3x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-37] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} - 6x^{11} - 6x^{12}}{9x^7 + 3x^8 + bx^9 - 8x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} - 6x^{11} - 6x^{12}}{9x^7 + 3x^8 + bx^9 - 8x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{12}}{-8x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-38] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^9 + ax^{10} + 7x^{11}}{-5x^{10} - x^{11} + bx^{12} + 9x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{7}{9}$
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^9 + ax^{10} + 7x^{11}}{-5x^{10} - x^{11} + bx^{12} + 9x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{11}}{9x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-39] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{11} + ax^{12} + 8x^{13}}{-x^9 + 3x^{10} + bx^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{8}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{11} + ax^{12} + 8x^{13}}{-x^9 + 3x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^{13}}{bx^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-40] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^9 + ax^{10} + 10x^{11} + x^{12}}{3x^{11} + bx^{12}}$?

$\frac{1}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^9 + ax^{10} + 10x^{11} + x^{12}}{3x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12}}{bx^{12}} = \frac{1}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-41] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{12} + ax^{13}}{x^8 + x^9 + bx^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{12} + ax^{13}}{x^8 + x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{bx^{10}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-42] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 7x^{10} + 5x^{11} + 10x^{12}}{bx^{11} + 10x^{12} + 6x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{5}{3}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 7x^{10} + 5x^{11} + 10x^{12}}{bx^{11} + 10x^{12} + 6x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{12}}{6x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-43] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{12} + ax^{13}}{9x^8 + bx^9 + 3x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{3}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{12} + ax^{13}}{9x^8 + bx^9 + 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{3x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-44] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{10} + x^{11} + ax^{12}}{2x^8 + bx^9 - 5x^{10} + 5x^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{10} + x^{11} + ax^{12}}{2x^8 + bx^9 - 5x^{10} + 5x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{5x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-45] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + x^{12}}{7x^{10} + 2x^{11} + x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{1}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + x^{12}}{7x^{10} + 2x^{11} + x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-46] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{10} + ax^{11} + 4x^{12} + 7x^{13}}{-x^8 + 9x^9 + bx^{10} + 5x^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{7}{5}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{10} + ax^{11} + 4x^{12} + 7x^{13}}{-x^8 + 9x^9 + bx^{10} + 5x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{13}}{5x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-47] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 10x^{11} + 3x^{12}}{4x^{10} + bx^{11} + x^{12}}$?

3
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 10x^{11} + 3x^{12}}{4x^{10} + bx^{11} + x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{12}}{x^{12}} = 3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-48] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^8 + x^9 + ax^{10}}{2x^9 - 9x^{10} + bx^{11} - 6x^{12}}$?

- 0
 $-\frac{a}{6}$
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^8 + x^9 + ax^{10}}{2x^9 - 9x^{10} + bx^{11} - 6x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{-6x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-49] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10}}{5x^8 + bx^9 + x^{10}}$?

- 9
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10}}{5x^8 + bx^9 + x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{10}}{x^{10}} = 9$

Q. [ratio-poly-Hopital-50] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 3x^{11} - 3x^{12}}{bx^{10} + 5x^{11} - 7x^{12}}$?

- $\frac{3}{7}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 3x^{11} - 3x^{12}}{bx^{10} + 5x^{11} - 7x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{12}}{-7x^{12}} = \frac{3}{7}$

Q. [ratio-poly-Hopital-51] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{10} + 2x^{11} + ax^{12}}{3x^{10} + bx^{11} - 2x^{12}}$?

- $-\frac{a}{2}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{10} + 2x^{11} + ax^{12}}{3x^{10} + bx^{11} - 2x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{-2x^{12}} = -\frac{a}{2}$

Q. [ratio-poly-Hopital-52] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^8 + 5x^9 + ax^{10}}{bx^9 - 3x^{10}}$?

- $-\frac{a}{3}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^8 + 5x^9 + ax^{10}}{bx^9 - 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{-3x^{10}} = -\frac{a}{3}$

Q. [ratio-poly-Hopital-53] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} - 9x^{12}}{bx^8 + 4x^9 - 2x^{10}}$?

- $+\infty$
 0
 $\frac{9}{2}$
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} - 9x^{12}}{bx^8 + 4x^9 - 2x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{12}}{-2x^{10}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-54] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 6x^{11}}{bx^9 + 3x^{10}}$?

- $+\infty$
 0
 2
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 6x^{11}}{bx^9 + 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{11}}{3x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-55] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} + 8x^{13}}{-8x^{11} + bx^{12}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{8}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} + 8x^{13}}{-8x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^{13}}{bx^{12}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-56] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 8x^{10} + 2x^{11}}{2x^8 + bx^9 - 7x^{10}}$?

- $-\infty$
 0
 $-\frac{2}{7}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 8x^{10} + 2x^{11}}{2x^8 + bx^9 - 7x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^{11}}{-7x^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-57] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4x^9 + ax^{10} - 5x^{11} - 3x^{12}}{-10x^{11} + 7x^{12} + bx^{13}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $-\frac{3}{b}$
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4x^9 + ax^{10} - 5x^{11} - 3x^{12}}{-10x^{11} + 7x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{12}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-58] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^8 + ax^9 + 2x^{10} + 10x^{11}}{bx^{12} + 9x^{13}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{10}{9}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^8 + ax^9 + 2x^{10} + 10x^{11}}{bx^{12} + 9x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{11}}{9x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-59] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^9 + 3x^{10} + 6x^{11} + ax^{12}}{bx^{11} + 5x^{12}}$?

- $\frac{a}{5}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^9 + 3x^{10} + 6x^{11} + ax^{12}}{bx^{11} + 5x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{5x^{12}} = \frac{a}{5}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-60] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 10x^{10}}{bx^9 - x^{10} + 4x^{11} - 5x^{12}}$?

0
 2
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 10x^{10}}{bx^9 - x^{10} + 4x^{11} - 5x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{10}}{-5x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-61] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10} + 9x^{11} + x^{12} + ax^{13}}{8x^8 + bx^9 + 7x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{a}{7}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10} + 9x^{11} + x^{12} + ax^{13}}{8x^8 + bx^9 + 7x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{7x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-62] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 + ax^{10}}{bx^{11} - 5x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{a}{5}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 + ax^{10}}{bx^{11} - 5x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{-5x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-63] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 9x^{10} + 10x^{11}}{bx^{10} - 3x^{11} + x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 10
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 9x^{10} + 10x^{11}}{bx^{10} - 3x^{11} + x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{11}}{x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-64] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{11} + ax^{12}}{-10x^{11} + bx^{12} - 2x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{11} + ax^{12}}{-10x^{11} + bx^{12} - 2x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{-2x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-65] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^7 - 6x^8 + ax^9 - x^{10}}{5x^9 + bx^{10}}$?

$-\frac{1}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^7 - 6x^8 + ax^9 - x^{10}}{5x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^{10}}{bx^{10}} = -\frac{1}{b}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-66] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^7 - 3x^8 + ax^9 - 7x^{10}}{-x^7 + 4x^8 + bx^9 - 5x^{10}}$?

$\frac{7}{5}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^7 - 3x^8 + ax^9 - 7x^{10}}{-x^7 + 4x^8 + bx^9 - 5x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-7x^{10}}{-5x^{10}} = \frac{7}{5}$

Q. [ratio-poly-Hopital-67] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{11} + ax^{12}}{9x^9 + x^{10} - 8x^{11} + bx^{12}}$?

$\frac{a}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{11} + ax^{12}}{9x^9 + x^{10} - 8x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{bx^{12}} = \frac{a}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-68] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{11} + ax^{12} - 10x^{13}}{-8x^{10} + bx^{11}}$?

$-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 $-\frac{10}{b}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{11} + ax^{12} - 10x^{13}}{-8x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{13}}{bx^{11}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-69] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^8 - 7x^9 + ax^{10}}{bx^9 - 2x^{10} - 8x^{11} + 7x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{a}{7}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^8 - 7x^9 + ax^{10}}{bx^9 - 2x^{10} - 8x^{11} + 7x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{7x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-70] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10} + ax^{11}}{6x^{11} + bx^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10} + ax^{11}}{6x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{bx^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-71] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{10} + ax^{11}}{3x^{10} + bx^{11} + 7x^{12} - 8x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $-\frac{a}{8}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{10} + ax^{11}}{3x^{10} + bx^{11} + 7x^{12} - 8x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{-8x^{13}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-72] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 9x^{12} + 9x^{13}}{bx^9 - 10x^{10}}$?

- $-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $-\frac{9}{10}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 9x^{12} + 9x^{13}}{bx^9 - 10x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{13}}{-10x^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-73] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 - 9x^9 + 4x^{10} - 10x^{11}}{8x^9 + bx^{10} + 3x^{11} + 7x^{12}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $-\frac{10}{7}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 - 9x^9 + 4x^{10} - 10x^{11}}{8x^9 + bx^{10} + 3x^{11} + 7x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{11}}{7x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-74] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{10} - 4x^{11} + 4x^{12} + ax^{13}}{-6x^8 - 8x^9 + bx^{10} + 6x^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{a}{6}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{10} - 4x^{11} + 4x^{12} + ax^{13}}{-6x^8 - 8x^9 + bx^{10} + 6x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{6x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-75] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 5x^{10}}{-7x^7 + 2x^8 + bx^9 + 6x^{10}}$?

- $\frac{5}{6}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 5x^{10}}{-7x^7 + 2x^8 + bx^9 + 6x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{10}}{6x^{10}} = \frac{5}{6}$

Q. [ratio-poly-Hopital-76] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{10} + ax^{11} + 5x^{12} + 2x^{13}}{3x^{10} - 4x^{11} + bx^{12}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{2}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^{10} + ax^{11} + 5x^{12} + 2x^{13}}{3x^{10} - 4x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^{13}}{bx^{12}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-77] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} - 7x^{12}}{-9x^8 - 8x^9 + bx^{10} - 7x^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 1
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} - 7x^{12}}{-9x^8 - 8x^9 + bx^{10} - 7x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-7x^{12}}{-7x^{11}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-78] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} + 7x^{13}}{x^9 - 8x^{10} + bx^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{7}{b}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} + 7x^{13}}{x^9 - 8x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{13}}{bx^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-79] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^8 - 4x^9 + ax^{10}}{-6x^9 + bx^{10}}$?

- $\frac{a}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^8 - 4x^9 + ax^{10}}{-6x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{bx^{10}} = \frac{a}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-80] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10} + ax^{11} + 7x^{12} - 9x^{13}}{x^9 + bx^{10}}$?

- $-\infty$
 0
 a
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10} + ax^{11} + 7x^{12} - 9x^{13}}{x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{13}}{bx^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-81] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{10} + ax^{11} + 9x^{12} - 2x^{13}}{-10x^7 + 9x^8 + bx^9 + 9x^{10}}$?

- $-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{2}{9}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{10} + ax^{11} + 9x^{12} - 2x^{13}}{-10x^7 + 9x^8 + bx^9 + 9x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{13}}{9x^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-82] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^9 + ax^{10} + 2x^{11} + 4x^{12}}{bx^9 + 10x^{10}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{2}{5}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^9 + ax^{10} + 2x^{11} + 4x^{12}}{bx^9 + 10x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{12}}{10x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-83] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{10} + ax^{11} + x^{12}}{bx^{10} + 4x^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^{10} + ax^{11} + x^{12}}{bx^{10} + 4x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12}}{4x^{11}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-84] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^7 + 3x^8 + 2x^9 + x^{10}}{6x^{11} - x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{1}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^7 + 3x^8 + 2x^9 + x^{10}}{6x^{11} - x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-85] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{10} - 7x^{11} + 4x^{12} + ax^{13}}{-7x^9 + bx^{10} + 2x^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{2}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{10} - 7x^{11} + 4x^{12} + ax^{13}}{-7x^9 + bx^{10} + 2x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{2x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-86] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^8 + 7x^9 - 5x^{10} + ax^{11}}{-6x^{11} + bx^{12} + 5x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^8 + 7x^9 - 5x^{10} + ax^{11}}{-6x^{11} + bx^{12} + 5x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{5x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-87] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} - 5x^{13}}{bx^{12} - x^{13}}$?

5
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} - 5x^{13}}{bx^{12} - x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^{13}}{-x^{13}} = 5$

Q. [ratio-poly-Hopital-88] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^9 + 10x^{10} - 2x^{11} + ax^{12}}{bx^8 - x^9 + 8x^{10} + 10x^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{10}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^9 + 10x^{10} - 2x^{11} + ax^{12}}{bx^8 - x^9 + 8x^{10} + 10x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{10x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-89] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^{10} + ax^{11} + 9x^{12} + x^{13}}{bx^9 - 9x^{10} + 5x^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^{10} + ax^{11} + 9x^{12} + x^{13}}{bx^9 - 9x^{10} + 5x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{13}}{5x^{11}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-90] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^7 + 3x^8 - 4x^9 - 6x^{10}}{-6x^7 + bx^8 - x^9 - 8x^{10}}$?

$\frac{3}{4}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^7 + 3x^8 - 4x^9 - 6x^{10}}{-6x^7 + bx^8 - x^9 - 8x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{10}}{-8x^{10}} = \frac{3}{4}$

Q. [ratio-poly-Hopital-91] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4x^{11} + ax^{12} + 6x^{13}}{8x^{11} + bx^{12}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{6}{b}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4x^{11} + ax^{12} + 6x^{13}}{8x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{13}}{bx^{12}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-92] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} - x^{13}}{-8x^8 - 8x^9 - 8x^{10} + bx^{11}}$?

$-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{1}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} - x^{13}}{-8x^8 - 8x^9 - 8x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^{13}}{bx^{11}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-93] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{12} + ax^{13}}{10x^9 - 7x^{10} + bx^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{12} + ax^{13}}{10x^9 - 7x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{bx^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-94] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 6x^{12}}{bx^9 + 5x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 6x^{12}}{bx^9 + 5x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{12}}{5x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-95] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^9 + ax^{10}}{3x^9 - 10x^{10} + bx^{11} - 3x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{a}{3}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^9 + ax^{10}}{3x^9 - 10x^{10} + bx^{11} - 3x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{-3x^{12}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-96] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{11} + ax^{12}}{4x^9 + 8x^{10} + 7x^{11} + bx^{12}}$?

$\frac{a}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{11} + ax^{12}}{4x^9 + 8x^{10} + 7x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{bx^{12}} = \frac{a}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-97] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + 4x^9 + 6x^{10}}{-x^7 + bx^8 - 3x^9 + 2x^{10}}$?

3
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + 4x^9 + 6x^{10}}{-x^7 + bx^8 - 3x^9 + 2x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10}}{2x^{10}} = 3$

Q. [ratio-poly-Hopital-98] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^9 + ax^{10} + 9x^{11}}{10x^{10} + 7x^{11} + 2x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{9}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^9 + ax^{10} + 9x^{11}}{10x^{10} + 7x^{11} + 2x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{11}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-99] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^{11} + ax^{12}}{-3x^{10} + bx^{11} + x^{12}}$?

a
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^{11} + ax^{12}}{-3x^{10} + bx^{11} + x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{x^{12}} = a$

Q. [ratio-poly-Hopital-100] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 9x^{11}}{-x^{10} + bx^{11}}$?

$\frac{9}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 9x^{11}}{-x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{11}}{bx^{11}} = \frac{9}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-101] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{10} + ax^{11} + x^{12}}{-6x^{10} + bx^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{1}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{10} + ax^{11} + x^{12}}{-6x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12}}{bx^{11}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-102] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 7x^{10} - 8x^{11}}{bx^7 - x^8 + 6x^9 - x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 8
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 - 7x^{10} - 8x^{11}}{bx^7 - x^8 + 6x^9 - x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^{11}}{-x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-103] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^9 + ax^{10} - 9x^{11} + 2x^{12}}{bx^{12} - 4x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{1}{2}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^9 + ax^{10} - 9x^{11} + 2x^{12}}{bx^{12} - 4x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^{12}}{-4x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-104] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + 9x^9 - x^{10}}{7x^9 + bx^{10} + 6x^{11}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $-\frac{1}{6}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + 9x^9 - x^{10}}{7x^9 + bx^{10} + 6x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-x^{10}}{6x^{11}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-105] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{12} + ax^{13}}{8x^8 - 4x^9 + bx^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{12} + ax^{13}}{8x^8 - 4x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{bx^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-106] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^8 + 8x^9 + 7x^{10} + ax^{11}}{3x^{11} + bx^{12} + 10x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{10}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^8 + 8x^9 + 7x^{10} + ax^{11}}{3x^{11} + bx^{12} + 10x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{10x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-107] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^9 + 7x^{10} + ax^{11} + 5x^{12}}{9x^8 + bx^9 + x^{10} - 7x^{11}}$?

$-\infty$
 0
 $-\frac{5}{7}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^9 + 7x^{10} + ax^{11} + 5x^{12}}{9x^8 + bx^9 + x^{10} - 7x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{12}}{-7x^{11}} = -\infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-108] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 9x^{12}}{5x^{11} + bx^{12} - 4x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $-\frac{9}{4}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 9x^{12}}{5x^{11} + bx^{12} - 4x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{12}}{-4x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-109] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^9 + 10x^{10} + ax^{11}}{bx^{10} - 8x^{11} + 5x^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^9 + 10x^{10} + ax^{11}}{bx^{10} - 8x^{11} + 5x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{5x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-110] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^8 - 3x^9 - 2x^{10} + ax^{11}}{6x^{11} + bx^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^8 - 3x^9 - 2x^{10} + ax^{11}}{6x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{bx^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-111] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 3x^{10}}{-6x^{10} + 5x^{11} + bx^{12}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{3}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 3x^{10}}{-6x^{10} + 5x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{10}}{bx^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-112] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 3x^{11}}{-8x^{10} + bx^{11}}$?

$\frac{3}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 3x^{11}}{-8x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{11}}{bx^{11}} = \frac{3}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-113] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^8 + ax^9 - 9x^{10}}{-7x^{11} + 4x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 a
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^8 + ax^9 - 9x^{10}}{-7x^{11} + 4x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{10}}{bx^{13}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-114] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^9 - 3x^{10} + ax^{11}}{x^7 + 2x^8 + bx^9 + 6x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{a}{6}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^9 - 3x^{10} + ax^{11}}{x^7 + 2x^8 + bx^9 + 6x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{6x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-115] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{11} + 8x^{12} + ax^{13}}{-x^8 + bx^9 - 9x^{10} - 8x^{11}}$?

$-\infty$
 0
 $-\frac{a}{8}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{11} + 8x^{12} + ax^{13}}{-x^8 + bx^9 - 9x^{10} - 8x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{-8x^{11}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-116] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 + 6x^{10} - x^{11} + ax^{12}}{9x^{10} + 9x^{11} + bx^{12} - 5x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{a}{5}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 + 6x^{10} - x^{11} + ax^{12}}{9x^{10} + 9x^{11} + bx^{12} - 5x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{-5x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-117] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 6x^{12}}{6x^{10} + bx^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{6}{b}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 6x^{12}}{6x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{12}}{bx^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-118] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^9 + ax^{10} - 5x^{11}}{3x^{11} + 2x^{12} + bx^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{5}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^9 + ax^{10} - 5x^{11}}{3x^{11} + 2x^{12} + bx^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x^{11}}{bx^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-119] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 8x^{11} + x^{12}}{-5x^8 + 2x^9 + 2x^{10} + bx^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{1}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 8x^{11} + x^{12}}{-5x^8 + 2x^9 + 2x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{12}}{bx^{11}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-120] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + 2x^9 + x^{10}}{bx^9 - 3x^{10}}$?

- $-\frac{1}{3}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 + 2x^9 + x^{10}}{bx^9 - 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10}}{-3x^{10}} = -\frac{1}{3}$

Q. [ratio-poly-Hopital-121] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{11} + ax^{12}}{-x^7 + 9x^8 + bx^9 + x^{10}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{11} + ax^{12}}{-x^7 + 9x^8 + bx^9 + x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-122] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{11} + ax^{12}}{-5x^{10} + bx^{11} + x^{12}}$?

- a
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{10x^{11} + ax^{12}}{-5x^{10} + bx^{11} + x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{x^{12}} = a$

Q. [ratio-poly-Hopital-123] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{11} + ax^{12}}{9x^9 + x^{10} + 9x^{11} + bx^{12}}$?

- $\frac{a}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^{11} + ax^{12}}{9x^9 + x^{10} + 9x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{bx^{12}} = \frac{a}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-124] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + x^{11} - 9x^{12} + 4x^{13}}{6x^7 - 7x^8 - x^9 + bx^{10}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{4}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + x^{11} - 9x^{12} + 4x^{13}}{6x^7 - 7x^8 - x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{13}}{bx^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-125] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10} + 2x^{11}}{9x^{11} + bx^{12}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{2}{b}$
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + 9x^{10} + 2x^{11}}{9x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^{11}}{bx^{12}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-126] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^8 + ax^9 - 10x^{10} - 7x^{11}}{bx^9 - 4x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^8 + ax^9 - 10x^{10} - 7x^{11}}{bx^9 - 4x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-7x^{11}}{-4x^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-127] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^9 - 4x^{10} - 9x^{11} + ax^{12}}{-3x^8 - 3x^9 + bx^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^9 - 4x^{10} - 9x^{11} + ax^{12}}{-3x^8 - 3x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{bx^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-128] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^8 + ax^9 + 6x^{10}}{4x^{10} + bx^{11} + x^{12} - 9x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $-\frac{2}{3}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-2x^8 + ax^9 + 6x^{10}}{4x^{10} + bx^{11} + x^{12} - 9x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10}}{-9x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-129] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + x^{10}}{bx^{10} + 5x^{11} + 3x^{12} - 2x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{1}{2}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^9 + x^{10}}{bx^{10} + 5x^{11} + 3x^{12} - 2x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^{10}}{-2x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-130] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^9 - 9x^{10} + ax^{11} + 7x^{12}}{x^8 + 6x^9 - 8x^{10} + bx^{11}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{7}{b}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^9 - 9x^{10} + ax^{11} + 7x^{12}}{x^8 + 6x^9 - 8x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^{12}}{bx^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-131] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 - 2x^{10} + 2x^{11} + ax^{12}}{5x^{11} + bx^{12} - 9x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{a}{9}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-6x^9 - 2x^{10} + 2x^{11} + ax^{12}}{5x^{11} + bx^{12} - 9x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{-9x^{13}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-132] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{11} + ax^{12}}{bx^{10} - x^{11} - 7x^{12}}$?

$-\frac{a}{7}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{11} + ax^{12}}{bx^{10} - x^{11} - 7x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12}}{-7x^{12}} = -\frac{a}{7}$

Q. [ratio-poly-Hopital-133] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{11} + ax^{12} + 8x^{13}}{9x^9 + bx^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{8}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{11} + ax^{12} + 8x^{13}}{9x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^{13}}{bx^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-134] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^8 + ax^9 - 7x^{10}}{-6x^{10} - 6x^{11} + bx^{12} + 8x^{13}}$?

0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^8 + ax^9 - 7x^{10}}{-6x^{10} - 6x^{11} + bx^{12} + 8x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-7x^{10}}{8x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-135] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^8 - 2x^9 + ax^{10}}{10x^7 + 7x^8 + bx^9 + 3x^{10}}$?

$\frac{a}{3}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{8x^8 - 2x^9 + ax^{10}}{10x^7 + 7x^8 + bx^9 + 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{3x^{10}} = \frac{a}{3}$

Q. [ratio-poly-Hopital-136] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 3x^{11} + 3x^{12}}{7x^7 + bx^8 - 3x^9 - 3x^{10}}$?

$-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10} + 3x^{11} + 3x^{12}}{7x^7 + bx^8 - 3x^9 - 3x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^{12}}{-3x^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-137] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^9 - 4x^{10} + ax^{11} - 8x^{12}}{bx^9 + 8x^{10}}$?

$-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^9 - 4x^{10} + ax^{11} - 8x^{12}}{bx^9 + 8x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-8x^{12}}{8x^{10}} = -\infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-138] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 9x^{12}}{bx^9 - 2x^{10}}$?

- $-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 9x^{12}}{bx^9 - 2x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{9x^{12}}{-2x^{10}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-139] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 4x^{12}}{9x^{10} + bx^{11} + 9x^{12}}$?

- $\frac{4}{9}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11} + 4x^{12}}{9x^{10} + bx^{11} + 9x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{12}}{9x^{12}} = \frac{4}{9}$

Q. [ratio-poly-Hopital-140] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{11} + ax^{12} + 5x^{13}}{bx^{10} + 7x^{11}}$?

- $+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{5}{7}$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{11} + ax^{12} + 5x^{13}}{bx^{10} + 7x^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{13}}{7x^{11}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-141] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 - 4x^9 - 10x^{10}}{-9x^{10} + bx^{11} - 9x^{12}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{10}{9}$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^8 - 4x^9 - 10x^{10}}{-9x^{10} + bx^{11} - 9x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{10}}{-9x^{12}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-142] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{10} + ax^{11}}{-3x^{11} + bx^{12} + 3x^{13}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{3}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x^{10} + ax^{11}}{-3x^{11} + bx^{12} + 3x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{3x^{13}} = 0$

Q. [ratio-poly-Hopital-143] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^9 + ax^{10}}{bx^9 + 10x^{10} + 2x^{11} - 5x^{12}}$?

- 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 $-\frac{a}{5}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^9 + ax^{10}}{bx^9 + 10x^{10} + 2x^{11} - 5x^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{-5x^{12}} = 0$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-144] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4x^{10} - 4x^{11} - 10x^{12} + ax^{13}}{6x^{11} + bx^{12} - x^{13}}$?

$-a$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4x^{10} - 4x^{11} - 10x^{12} + ax^{13}}{6x^{11} + bx^{12} - x^{13}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{13}}{-x^{13}} = -a$

Q. [ratio-poly-Hopital-145] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{10} + ax^{11} - 10x^{12}}{2x^8 + 3x^9 - 8x^{10} + bx^{11}}$?

$-\infty$
 0
 $\frac{b}{a}$
 $-\frac{10}{b}$
 b
 $+\infty$
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x^{10} + ax^{11} - 10x^{12}}{2x^8 + 3x^9 - 8x^{10} + bx^{11}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-10x^{12}}{bx^{11}} = -\infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-146] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} + 5x^{13}}{10x^{11} + bx^{12}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{5}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{12} + 5x^{13}}{10x^{11} + bx^{12}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^{13}}{bx^{12}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-147] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^9 + ax^{10}}{-x^9 + bx^{10}}$?

$\frac{a}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^9 + ax^{10}}{-x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{bx^{10}} = \frac{a}{b}$

Q. [ratio-poly-Hopital-148] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10} + ax^{11}}{x^8 - 9x^9 + bx^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6x^{10} + ax^{11}}{x^8 - 9x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{bx^{10}} = \infty$

Q. [ratio-poly-Hopital-149] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^9 - 7x^{10} + ax^{11}}{bx^9 + 8x^{10}}$?

$+\infty$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 $\frac{a}{8}$
 b
 $\frac{a}{b}$
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^9 - 7x^{10} + ax^{11}}{bx^9 + 8x^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{11}}{8x^{10}} = \infty$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [ratio-poly-Hopital-150] Soient a, b deux constantes strictement positives. Que vaut $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^8 + 2x^9 + ax^{10}}{-x^9 + bx^{10}}$?

- $\frac{a}{b}$
 0
 $-\infty$
 $\frac{b}{a}$
 b
 $+\infty$
 a
 N'existe pas

Explication : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^8 + 2x^9 + ax^{10}}{-x^9 + bx^{10}} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^{10}}{bx^{10}} = \frac{a}{b}$

3 Limites : calcul

Q. [calc-lim-param-type-A-1] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = 2$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = 8$

Q. [calc-lim-param-type-A-2] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = 3$ 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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = 12$

Q. [calc-lim-param-type-A-3] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = 4$ 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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = 16$

Q. [calc-lim-param-type-A-4] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = 5$ 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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = 20$

Q. [calc-lim-param-type-A-5] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = 6$ 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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = 24$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-6] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = 7$ 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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = 28$

Q. [calc-lim-param-type-A-7] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = 8$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = 32$

Q. [calc-lim-param-type-A-8] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = -2$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input 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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = -8$

Q. [calc-lim-param-type-A-9] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = -3$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = -12$

Q. [calc-lim-param-type-A-10] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = -4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+4}-2}{x} = \frac{ax^2+bx+4-2^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+4}+2)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+4}+2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = -16$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-11] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = -5$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = \frac{ax^2 + bx + 4 - 2^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = -20$

Q. [calc-lim-param-type-A-12] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = -6$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = \frac{ax^2 + bx + 4 - 2^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-A-13] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = -7$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = \frac{ax^2 + bx + 4 - 2^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = -28$

Q. [calc-lim-param-type-A-14] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = -8$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2}{x} = \frac{ax^2 + bx + 4 - 2^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{4}$ donc $b = -32$

Q. [calc-lim-param-type-A-15] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = 2$ 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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = 12$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-16] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = 3$ 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 type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = 18$

Q. [calc-lim-param-type-A-17] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = 4$ 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = 24$

Q. [calc-lim-param-type-A-18] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = 5$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = 30$

Q. [calc-lim-param-type-A-19] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = 6$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = 36$

Q. [calc-lim-param-type-A-20] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = 7$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = 42$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-21] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = 8$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+9}-3}{x} = \frac{ax^2+bx+9-3^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+9}+3)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+9}+3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = 48$

Q. [calc-lim-param-type-A-22] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = -2$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+9}-3}{x} = \frac{ax^2+bx+9-3^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+9}+3)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+9}+3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = -12$

Q. [calc-lim-param-type-A-23] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = -3$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+9}-3}{x} = \frac{ax^2+bx+9-3^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+9}+3)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+9}+3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = -18$

Q. [calc-lim-param-type-A-24] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = -4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+9}-3}{x} = \frac{ax^2+bx+9-3^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+9}+3)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+9}+3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-A-25] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = -5$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2+bx+9}-3}{x} = \frac{ax^2+bx+9-3^2}{x(\sqrt{ax^2+bx+9}+3)} = \frac{ax+b}{\sqrt{ax^2+bx+9}+3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = -30$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-26] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = -6$ alors $b = ?$

<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 checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = -36$

Q. [calc-lim-param-type-A-27] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = -7$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = -42$

Q. [calc-lim-param-type-A-28] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = -8$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3}{x} = \frac{ax^2 + bx + 9 - 3^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{6}$ donc $b = -48$

Q. [calc-lim-param-type-A-29] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = 2$ 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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = 16$

Q. [calc-lim-param-type-A-30] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = 3$ 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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = 24$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-31] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = 4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = 32$

Q. [calc-lim-param-type-A-32] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = 5$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = 40$

Q. [calc-lim-param-type-A-33] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = 6$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = 48$

Q. [calc-lim-param-type-A-34] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = 7$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = 56$

Q. [calc-lim-param-type-A-35] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = 8$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = 64$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-36] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = -2$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = -16$

Q. [calc-lim-param-type-A-37] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = -3$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-A-38] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = -4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = -32$

Q. [calc-lim-param-type-A-39] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = -5$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = -40$

Q. [calc-lim-param-type-A-40] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = -6$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = -48$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-41] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = -7$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = -56$

Q. [calc-lim-param-type-A-42] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = -8$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4}{x} = \frac{ax^2 + bx + 16 - 4^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{8}$ donc $b = -64$

Q. [calc-lim-param-type-A-43] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = 2$ 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = 20$

Q. [calc-lim-param-type-A-44] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = 3$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = 30$

Q. [calc-lim-param-type-A-45] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = 4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = 40$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-46] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = 5$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = 50$

Q. [calc-lim-param-type-A-47] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = 6$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = 60$

Q. [calc-lim-param-type-A-48] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = 7$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = 70$

Q. [calc-lim-param-type-A-49] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = 8$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = 80$

Q. [calc-lim-param-type-A-50] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = -2$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = -20$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-51] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = -3$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = -30$

Q. [calc-lim-param-type-A-52] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = -4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = -40$

Q. [calc-lim-param-type-A-53] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = -5$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = -50$

Q. [calc-lim-param-type-A-54] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = -6$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = -60$

Q. [calc-lim-param-type-A-55] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = -7$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input 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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = -70$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-56] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = -8$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5}{x} = \frac{ax^2 + bx + 25 - 5^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{10}$ donc $b = -80$

Q. [calc-lim-param-type-A-57] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = 2$ 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = 24$

Q. [calc-lim-param-type-A-58] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = 3$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = 36$

Q. [calc-lim-param-type-A-59] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = 4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = 48$

Q. [calc-lim-param-type-A-60] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = 5$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = 60$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-61] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = 6$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = 72$

Q. [calc-lim-param-type-A-62] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = 7$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = 84$

Q. [calc-lim-param-type-A-63] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = 8$ alors $b = ?$

<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 checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = 96$

Q. [calc-lim-param-type-A-64] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = -2$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-A-65] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = -3$ alors $b = ?$

<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 checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = -36$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-A-66] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = -4$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = -48$

Q. [calc-lim-param-type-A-67] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = -5$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = -60$

Q. [calc-lim-param-type-A-68] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = -6$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = -72$

Q. [calc-lim-param-type-A-69] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = -7$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input 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 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = -84$

Q. [calc-lim-param-type-A-70] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = -8$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input 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 : $\frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6}{x} = \frac{ax^2 + bx + 36 - 6^2}{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)} = \frac{ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{b}{12}$ donc $b = -96$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-71] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{2}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = 8$

Q. [calc-lim-param-type-B-72] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{3}$ 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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = 12$

Q. [calc-lim-param-type-B-73] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{4}$ 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = 16$

Q. [calc-lim-param-type-B-74] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{5}$ 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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = 20$

Q. [calc-lim-param-type-B-75] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{6}$ 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = 24$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-76] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{7}$ 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = 28$

Q. [calc-lim-param-type-B-77] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{8}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = 32$

Q. [calc-lim-param-type-B-78] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{-2}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = -8$

Q. [calc-lim-param-type-B-79] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{-3}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = -12$

Q. [calc-lim-param-type-B-80] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{-4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = -16$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-81] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{-5}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = -20$

Q. [calc-lim-param-type-B-82] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{-6}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-B-83] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{-7}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = -28$

Q. [calc-lim-param-type-B-84] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{1}{-8}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 4} - 2} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2)}{ax^2 + bx + 4 - 2^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 4} + 2}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{4}{b}$ donc $b = -32$

Q. [calc-lim-param-type-B-85] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{2}$ 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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = 12$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-86] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{3}$ 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 type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Explication : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = 18$

Q. [calc-lim-param-type-B-87] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{4}$ 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = 24$

Q. [calc-lim-param-type-B-88] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{5}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = 30$

Q. [calc-lim-param-type-B-89] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{6}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = 36$

Q. [calc-lim-param-type-B-90] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{7}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = 42$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-91] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{8}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = 48$

Q. [calc-lim-param-type-B-92] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{-2}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = -12$

Q. [calc-lim-param-type-B-93] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{-3}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = -18$

Q. [calc-lim-param-type-B-94] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{-4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-B-95] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{-5}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = -30$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-96] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{-6}$ alors $b = ?$

<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 checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = -36$

Q. [calc-lim-param-type-B-97] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{-7}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = -42$

Q. [calc-lim-param-type-B-98] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{1}{-8}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 9} - 3} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3)}{ax^2 + bx + 9 - 3^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 9} + 3}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{6}{b}$ donc $b = -48$

Q. [calc-lim-param-type-B-99] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{2}$ 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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = 16$

Q. [calc-lim-param-type-B-100] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{3}$ 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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = 24$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-101] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = 32$

Q. [calc-lim-param-type-B-102] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{5}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = 40$

Q. [calc-lim-param-type-B-103] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{6}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = 48$

Q. [calc-lim-param-type-B-104] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{7}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = 56$

Q. [calc-lim-param-type-B-105] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{8}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = 64$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-106] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{-2}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = -16$

Q. [calc-lim-param-type-B-107] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{-3}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-B-108] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{-4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = -32$

Q. [calc-lim-param-type-B-109] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{-5}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = -40$

Q. [calc-lim-param-type-B-110] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{-6}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = -48$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-111] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{-7}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = -56$

Q. [calc-lim-param-type-B-112] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{1}{-8}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 16} - 4} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4)}{ax^2 + bx + 16 - 4^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 16} + 4}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{8}{b}$ donc $b = -64$

Q. [calc-lim-param-type-B-113] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{2}$ 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 5^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = 20$

Q. [calc-lim-param-type-B-114] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{3}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 5^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = 30$

Q. [calc-lim-param-type-B-115] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 5^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = 40$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-116] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{5}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = 50$

Q. [calc-lim-param-type-B-117] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{6}$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = 60$

Q. [calc-lim-param-type-B-118] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{7}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = 70$

Q. [calc-lim-param-type-B-119] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{8}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = 80$

Q. [calc-lim-param-type-B-120] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{-2}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = -20$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-121] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{-3}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = -30$

Q. [calc-lim-param-type-B-122] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{-4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = -40$

Q. [calc-lim-param-type-B-123] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{-5}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = -50$

Q. [calc-lim-param-type-B-124] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{-6}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = -60$

Q. [calc-lim-param-type-B-125] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{-7}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input 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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = -70$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-126] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{1}{-8}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 25} - 5} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5)}{ax^2 + bx + 25 - 25} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 25} + 5}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{10}{b}$ donc $b = -80$

Q. [calc-lim-param-type-B-127] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{2}$ 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 36} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = 24$

Q. [calc-lim-param-type-B-128] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{3}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 36} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = 36$

Q. [calc-lim-param-type-B-129] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 36} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = 48$

Q. [calc-lim-param-type-B-130] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{5}$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 36} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = 60$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-131] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{6}$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = 72$

Q. [calc-lim-param-type-B-132] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{7}$ alors $b = ?$

<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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = 84$

Q. [calc-lim-param-type-B-133] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{8}$ alors $b = ?$

<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 checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = 96$

Q. [calc-lim-param-type-B-134] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{-2}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = -24$

Q. [calc-lim-param-type-B-135] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{-3}$ alors $b = ?$

<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 checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Explication : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = -36$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-lim-param-type-B-136] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{-4}$ alors $b = ?$

<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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = -48$

Q. [calc-lim-param-type-B-137] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{-5}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = -60$

Q. [calc-lim-param-type-B-138] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{-6}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = -72$

Q. [calc-lim-param-type-B-139] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{-7}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input 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 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = -84$

Q. [calc-lim-param-type-B-140] Soit $a \in \mathbb{R}$. Si $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{1}{-8}$ alors $b = ?$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input 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 : $\frac{x}{\sqrt{ax^2 + bx + 36} - 6} = \frac{x(\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6)}{ax^2 + bx + 36 - 6^2} = \frac{\sqrt{ax^2 + bx + 36} + 6}{ax + b} \xrightarrow{x \rightarrow 0} \frac{12}{b}$ donc $b = -96$

4 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

5 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 $\gamma=-\frac{-64}{8}$.

6 Calcul d'une dérivée

Q. [calc-param-type-A-1] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-8, 0, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-2] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> 9
----------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-8, 0, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-3] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> 9
----------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-8, 0, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-4] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
----------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-7, -1, 2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-5] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> 9

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-7, -1, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-6] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-7, -1, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-7] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-6, -2, 4)$$

Q. [calc-param-type-A-8] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-6, -2, 4)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-9] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-6, -2, 4)$$

Q. [calc-param-type-A-10] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-5, -3, 6)$$

Q. [calc-param-type-A-11] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-5, -3, 6)$$

Q. [calc-param-type-A-12] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-5, -3, 6)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-13] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-4, -4, 8)$$

Q. [calc-param-type-A-14] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-4, -4, 8)$$

Q. [calc-param-type-A-15] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-4, -4, 8)$$

Q. [calc-param-type-A-16] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-2, -6, 0)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-17] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-2, -6, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-18] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-2, -6, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-19] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input checked="" 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"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-1, -7, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-20] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-1, -7, 2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-21] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (-1, -7, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-22] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (0, -8, 4)$$

Q. [calc-param-type-A-23] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (0, -8, 4)$$

Q. [calc-param-type-A-24] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (0, -8, 4)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-25] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,-9,6)$$

Q. [calc-param-type-A-26] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,-9,6)$$

Q. [calc-param-type-A-27] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,-9,6)$$

Q. [calc-param-type-A-28] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,-10,8)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-29] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (2, -10, 8)$$

Q. [calc-param-type-A-30] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -8, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -8, \\ -a+b+c = -4, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (2, -10, 8)$$

Q. [calc-param-type-A-31] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

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

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (0, -4, -2)$$

Q. [calc-param-type-A-32] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (0, -4, -2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-33] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (0, -4, -2)$$

Q. [calc-param-type-A-34] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1, -5, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-35] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1, -5, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-36] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1, -5, 0)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-37] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (2,-6,2)$$

Q. [calc-param-type-A-38] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (2,-6,2)$$

Q. [calc-param-type-A-39] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (2,-6,2)$$

Q. [calc-param-type-A-40] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (3,-7,4)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-41] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,-7,4)$$

Q. [calc-param-type-A-42] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,-7,4)$$

Q. [calc-param-type-A-43] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,-8,6)$$

Q. [calc-param-type-A-44] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,-8,6)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-45] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = -6, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = -6, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (4, -8, 6)$$

Q. [calc-param-type-A-46] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-7, 3, -2)$$

Q. [calc-param-type-A-47] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-7, 3, -2)$$

Q. [calc-param-type-A-48] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-7, 3, -2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-49] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (-6,2,0)$$

Q. [calc-param-type-A-50] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (-6,2,0)$$

Q. [calc-param-type-A-51] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = -4 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (-6,2,0)$$

Q. [calc-param-type-A-52] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \Leftrightarrow (a,b,c) = (-5,1,2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-53] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-5, 1, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-54] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 0 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-5, 1, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-55] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-4, 0, 4)$$

Q. [calc-param-type-A-56] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-4, 0, 4)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-57] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 4 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-4, 0, 4)$$

Q. [calc-param-type-A-58] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-3, -1, 6)$$

Q. [calc-param-type-A-59] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-3, -1, 6)$$

Q. [calc-param-type-A-60] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = -4, \\ f'(0) = 8, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a+b = -4, \\ -a+b+c = 8, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (-3, -1, 6)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-61] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = -8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (1, 3, -6)$$

Q. [calc-param-type-A-62] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = -8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (1, 3, -6)$$

Q. [calc-param-type-A-63] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = -8 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (1, 3, -6)$$

Q. [calc-param-type-A-64] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = -4 \end{cases} \Leftrightarrow (a, b, c) = (2, 2, -4)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-65] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,2,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-66] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,2,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-67] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,1,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-68] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,1,-2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-69] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,1,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-70] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,0,0)$$

Q. [calc-param-type-A-71] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,0,0)$$

Q. [calc-param-type-A-72] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,0,0)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-73] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (5, -1, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-74] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (5, -1, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-75] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (5, -1, 2)$$

Q. [calc-param-type-A-76] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a + b = 4, \\ -a + b + c = -4, \\ a + b + 2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (1, 3, -6)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-77] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=-8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,3,-6)$$

Q. [calc-param-type-A-78] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=-8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,3,-6)$$

Q. [calc-param-type-A-79] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,2,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-80] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,2,-4)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-81] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,2,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-82] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,1,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-83] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,1,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-84] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,1,-2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-85] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,0,0)$$

Q. [calc-param-type-A-86] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,0,0)$$

Q. [calc-param-type-A-87] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,0,0)$$

Q. [calc-param-type-A-88] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (5,-1,2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-89] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> 9

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (5,-1,2)$$

Q. [calc-param-type-A-90] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 4, \\ f'(0) = -4, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=4, \\ -a+b+c=-4, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (5,-1,2)$$

Q. [calc-param-type-A-91] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> 9

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=-8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,7,-8)$$

Q. [calc-param-type-A-92] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> 9

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=-8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,7,-8)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-93] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=-8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,7,-8)$$

Q. [calc-param-type-A-94] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,6,-6)$$

Q. [calc-param-type-A-95] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,6,-6)$$

Q. [calc-param-type-A-96] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (2,6,-6)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-97] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,5,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-98] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,5,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-99] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (3,5,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-100] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,4,-2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-101] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,4,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-102] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (4,4,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-103] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (5,3,0)$$

Q. [calc-param-type-A-104] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=-2, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (5,3,0)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-105] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = -2, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = 8, \\ -a+b+c = -2, \\ a+b+2c = 8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (5, 3, 0)$$

Q. [calc-param-type-A-106] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

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

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = 8, \\ -a+b+c = 6, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-3, 11, -8)$$

Q. [calc-param-type-A-107] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = 8, \\ -a+b+c = 6, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-3, 11, -8)$$

Q. [calc-param-type-A-108] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -8 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b = 8, \\ -a+b+c = 6, \\ a+b+2c = -8 \end{cases} \iff (a, b, c) = (-3, 11, -8)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-109] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-2, 10, -6)$$

Q. [calc-param-type-A-110] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-2, 10, -6)$$

Q. [calc-param-type-A-111] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -4 \end{cases}$$

<input type="checkbox"/> +		<input 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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = -4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=-4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-2, 10, -6)$$

Q. [calc-param-type-A-112] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> 9

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-1, 9, -4)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-113] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-1,9,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-114] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 0 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 0 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=0 \end{cases} \iff (a,b,c) = (-1,9,-4)$$

Q. [calc-param-type-A-115] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (0,8,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-116] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (0,8,-2)$$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [calc-param-type-A-117] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 4 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 4 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=4 \end{cases} \iff (a,b,c) = (0,8,-2)$$

Q. [calc-param-type-A-118] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de a on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,7,0)$$

Q. [calc-param-type-A-119] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de b on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,7,0)$$

Q. [calc-param-type-A-120] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction de la forme $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$. Indiquer pour quelle valeur de c on a

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 8 \end{cases}$$

<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 type="checkbox"/> -											

Explication : $f(x) = ae^{-x} + be^x + cxe^x$ donc $f'(x) = -ae^{-x} + (b+c)e^x + cxe^x$ et $f''(x) = ae^{-x} + (b+2c)e^x + cxe^x$

$$\begin{cases} f(0) = 8, \\ f'(0) = 6, \\ f''(0) = 8 \end{cases} \iff \begin{cases} a+b=8, \\ -a+b+c=6, \\ a+b+2c=8 \end{cases} \iff (a,b,c) = (1,7,0)$$

7 Calcul d'une dérivée partielle

Q. [der-partielle-type-A-1] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^4-y}$

- $28x^3 e^{7x^4-y}$
 $28e^{7x^4-y}$
 $28xe^{7x^4-y}$
 $7e^{7x^4-y}$
 $-e^{7x^4-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-2] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^4-y^2}$

- $28x^3 e^{7x^4-y^2}$
 $28e^{7x^4-y^2}$
 $28xe^{7x^4-y^2}$
 $7e^{7x^4-y^2}$
 $-2ye^{7x^4-y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-3] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^5-y}$

- $35x^4 e^{7x^5-y}$
 $35e^{7x^5-y}$
 $35xe^{7x^5-y}$
 $7e^{7x^5-y}$
 $-e^{7x^5-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-4] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^5-y^2}$

- $35x^4 e^{7x^5-y^2}$
 $35e^{7x^5-y^2}$
 $35xe^{7x^5-y^2}$
 $7e^{7x^5-y^2}$
 $-2ye^{7x^5-y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-5] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^6-y}$

- $42x^5 e^{7x^6-y}$
 $42e^{7x^6-y}$
 $42xe^{7x^6-y}$
 $7e^{7x^6-y}$
 $-e^{7x^6-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-6] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^6-y^2}$

- $42x^5 e^{7x^6-y^2}$
 $42e^{7x^6-y^2}$
 $42xe^{7x^6-y^2}$
 $7e^{7x^6-y^2}$
 $-2ye^{7x^6-y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-7] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^4-y}$

- $32x^3 e^{8x^4-y}$
 $32e^{8x^4-y}$
 $32xe^{8x^4-y}$
 $8e^{8x^4-y}$
 $-e^{8x^4-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-8] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^4 - y^2}$

- $32x^3 e^{8x^4 - y^2}$
 $32e^{8x^4 - y^2}$
 $32xe^{8x^4 - y^2}$
 $8e^{8x^4 - y^2}$
 $-2ye^{8x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-9] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^5 - y}$

- $40x^4 e^{8x^5 - y}$
 $40e^{8x^5 - y}$
 $40xe^{8x^5 - y}$
 $8e^{8x^5 - y}$
 $-e^{8x^5 - y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-10] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^5 - y^2}$

- $40x^4 e^{8x^5 - y^2}$
 $40e^{8x^5 - y^2}$
 $40xe^{8x^5 - y^2}$
 $8e^{8x^5 - y^2}$
 $-2ye^{8x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-11] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^6 - y}$

- $48x^5 e^{8x^6 - y}$
 $48e^{8x^6 - y}$
 $48xe^{8x^6 - y}$
 $8e^{8x^6 - y}$
 $-e^{8x^6 - y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-12] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^6 - y^2}$

- $48x^5 e^{8x^6 - y^2}$
 $48e^{8x^6 - y^2}$
 $48xe^{8x^6 - y^2}$
 $8e^{8x^6 - y^2}$
 $-2ye^{8x^6 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-13] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^4 - y}$

- $36x^3 e^{9x^4 - y}$
 $36e^{9x^4 - y}$
 $36xe^{9x^4 - y}$
 $9e^{9x^4 - y}$
 $-e^{9x^4 - y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-14] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^4 - y^2}$

- $36x^3 e^{9x^4 - y^2}$
 $36e^{9x^4 - y^2}$
 $36xe^{9x^4 - y^2}$
 $9e^{9x^4 - y^2}$
 $-2ye^{9x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-15] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^5-y}$

- $45x^4 e^{9x^5-y}$
 $45e^{9x^5-y}$
 $45xe^{9x^5-y}$
 $9e^{9x^5-y}$
 $-e^{9x^5-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-16] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^5-y^2}$

- $45x^4 e^{9x^5-y^2}$
 $45e^{9x^5-y^2}$
 $45xe^{9x^5-y^2}$
 $9e^{9x^5-y^2}$
 $-2ye^{9x^5-y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-17] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^6-y}$

- $54x^5 e^{9x^6-y}$
 $54e^{9x^6-y}$
 $54xe^{9x^6-y}$
 $9e^{9x^6-y}$
 $-e^{9x^6-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-18] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^6-y^2}$

- $54x^5 e^{9x^6-y^2}$
 $54e^{9x^6-y^2}$
 $54xe^{9x^6-y^2}$
 $9e^{9x^6-y^2}$
 $-2ye^{9x^6-y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-19] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^4-y}$

- $40x^3 e^{10x^4-y}$
 $40e^{10x^4-y}$
 $40xe^{10x^4-y}$
 $10e^{10x^4-y}$
 $-e^{10x^4-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-20] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^4-y^2}$

- $40x^3 e^{10x^4-y^2}$
 $40e^{10x^4-y^2}$
 $40xe^{10x^4-y^2}$
 $10e^{10x^4-y^2}$
 $-2ye^{10x^4-y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-21] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^5-y}$

- $50x^4 e^{10x^5-y}$
 $50e^{10x^5-y}$
 $50xe^{10x^5-y}$
 $10e^{10x^5-y}$
 $-e^{10x^5-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-22] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^5 - y^2}$

- $50x^4 e^{10x^5 - y^2}$
 $50e^{10x^5 - y^2}$
 $50xe^{10x^5 - y^2}$
 $10e^{10x^5 - y^2}$
 $-2ye^{10x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-23] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^6 - y}$

- $60x^5 e^{10x^6 - y}$
 $60e^{10x^6 - y}$
 $60xe^{10x^6 - y}$
 $10e^{10x^6 - y}$
 $-e^{10x^6 - y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-24] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^6 - y^2}$

- $60x^5 e^{10x^6 - y^2}$
 $60e^{10x^6 - y^2}$
 $60xe^{10x^6 - y^2}$
 $10e^{10x^6 - y^2}$
 $-2ye^{10x^6 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-25] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^4 - y}$

- $44x^3 e^{11x^4 - y}$
 $44e^{11x^4 - y}$
 $44xe^{11x^4 - y}$
 $11e^{11x^4 - y}$
 $-e^{11x^4 - y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-26] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^4 - y^2}$

- $44x^3 e^{11x^4 - y^2}$
 $44e^{11x^4 - y^2}$
 $44xe^{11x^4 - y^2}$
 $11e^{11x^4 - y^2}$
 $-2ye^{11x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-27] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^5 - y}$

- $55x^4 e^{11x^5 - y}$
 $55e^{11x^5 - y}$
 $55xe^{11x^5 - y}$
 $11e^{11x^5 - y}$
 $-e^{11x^5 - y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-28] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^5 - y^2}$

- $55x^4 e^{11x^5 - y^2}$
 $55e^{11x^5 - y^2}$
 $55xe^{11x^5 - y^2}$
 $11e^{11x^5 - y^2}$
 $-2ye^{11x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c - ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c - ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-29] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^6-y}$

- $66x^5 e^{11x^6-y}$
 $66e^{11x^6-y}$
 $66xe^{11x^6-y}$
 $11e^{11x^6-y}$
 $-e^{11x^6-y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-30] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^6-y^2}$

- $66x^5 e^{11x^6-y^2}$
 $66e^{11x^6-y^2}$
 $66xe^{11x^6-y^2}$
 $11e^{11x^6-y^2}$
 $-2ye^{11x^6-y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-31] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^4-2y}$

- $28x^3 e^{7x^4-2y}$
 $28e^{7x^4-2y}$
 $28xe^{7x^4-2y}$
 $7e^{7x^4-2y}$
 $-2e^{7x^4-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-32] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^4-2y^2}$

- $28x^3 e^{7x^4-2y^2}$
 $28e^{7x^4-2y^2}$
 $28xe^{7x^4-2y^2}$
 $7e^{7x^4-2y^2}$
 $-4ye^{7x^4-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-33] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^5-2y}$

- $35x^4 e^{7x^5-2y}$
 $35e^{7x^5-2y}$
 $35xe^{7x^5-2y}$
 $7e^{7x^5-2y}$
 $-2e^{7x^5-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-34] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^5-2y^2}$

- $35x^4 e^{7x^5-2y^2}$
 $35e^{7x^5-2y^2}$
 $35xe^{7x^5-2y^2}$
 $7e^{7x^5-2y^2}$
 $-4ye^{7x^5-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-35] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^6-2y}$

- $42x^5 e^{7x^6-2y}$
 $42e^{7x^6-2y}$
 $42xe^{7x^6-2y}$
 $7e^{7x^6-2y}$
 $-2e^{7x^6-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-36] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{7x^6-2y^2}$

- $42x^5 e^{7x^6-2y^2}$
 $42e^{7x^6-2y^2}$
 $42xe^{7x^6-2y^2}$
 $7e^{7x^6-2y^2}$
 $-4ye^{7x^6-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-37] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^4-2y}$

- $32x^3 e^{8x^4-2y}$
 $32e^{8x^4-2y}$
 $32xe^{8x^4-2y}$
 $8e^{8x^4-2y}$
 $-2e^{8x^4-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-38] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^4-2y^2}$

- $32x^3 e^{8x^4-2y^2}$
 $32e^{8x^4-2y^2}$
 $32xe^{8x^4-2y^2}$
 $8e^{8x^4-2y^2}$
 $-4ye^{8x^4-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-39] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^5-2y}$

- $40x^4 e^{8x^5-2y}$
 $40e^{8x^5-2y}$
 $40xe^{8x^5-2y}$
 $8e^{8x^5-2y}$
 $-2e^{8x^5-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-40] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^5-2y^2}$

- $40x^4 e^{8x^5-2y^2}$
 $40e^{8x^5-2y^2}$
 $40xe^{8x^5-2y^2}$
 $8e^{8x^5-2y^2}$
 $-4ye^{8x^5-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-41] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^6-2y}$

- $48x^5 e^{8x^6-2y}$
 $48e^{8x^6-2y}$
 $48xe^{8x^6-2y}$
 $8e^{8x^6-2y}$
 $-2e^{8x^6-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-42] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{8x^6-2y^2}$

- $48x^5 e^{8x^6-2y^2}$
 $48e^{8x^6-2y^2}$
 $48xe^{8x^6-2y^2}$
 $8e^{8x^6-2y^2}$
 $-4ye^{8x^6-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-43] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^4-2y}$

- $36x^3 e^{9x^4-2y}$
 $36e^{9x^4-2y}$
 $36xe^{9x^4-2y}$
 $9e^{9x^4-2y}$
 $-2e^{9x^4-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-44] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^4-2y^2}$

- $36x^3 e^{9x^4-2y^2}$
 $36e^{9x^4-2y^2}$
 $36xe^{9x^4-2y^2}$
 $9e^{9x^4-2y^2}$
 $-4ye^{9x^4-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-45] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^5-2y}$

- $45x^4 e^{9x^5-2y}$
 $45e^{9x^5-2y}$
 $45xe^{9x^5-2y}$
 $9e^{9x^5-2y}$
 $-2e^{9x^5-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-46] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^5-2y^2}$

- $45x^4 e^{9x^5-2y^2}$
 $45e^{9x^5-2y^2}$
 $45xe^{9x^5-2y^2}$
 $9e^{9x^5-2y^2}$
 $-4ye^{9x^5-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-47] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^6-2y}$

- $54x^5 e^{9x^6-2y}$
 $54e^{9x^6-2y}$
 $54xe^{9x^6-2y}$
 $9e^{9x^6-2y}$
 $-2e^{9x^6-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-48] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{9x^6-2y^2}$

- $54x^5 e^{9x^6-2y^2}$
 $54e^{9x^6-2y^2}$
 $54xe^{9x^6-2y^2}$
 $9e^{9x^6-2y^2}$
 $-4ye^{9x^6-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-49] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^4-2y}$

- $40x^3 e^{10x^4-2y}$
 $40e^{10x^4-2y}$
 $40xe^{10x^4-2y}$
 $10e^{10x^4-2y}$
 $-2e^{10x^4-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-50] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^4-2y^2}$

- $40x^3 e^{10x^4-2y^2}$
 $40e^{10x^4-2y^2}$
 $40xe^{10x^4-2y^2}$
 $10e^{10x^4-2y^2}$
 $-4ye^{10x^4-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-51] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^5-2y}$

- $50x^4 e^{10x^5-2y}$
 $50e^{10x^5-2y}$
 $50xe^{10x^5-2y}$
 $10e^{10x^5-2y}$
 $-2e^{10x^5-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-52] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^5-2y^2}$

- $50x^4 e^{10x^5-2y^2}$
 $50e^{10x^5-2y^2}$
 $50xe^{10x^5-2y^2}$
 $10e^{10x^5-2y^2}$
 $-4ye^{10x^5-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-53] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^6-2y}$

- $60x^5 e^{10x^6-2y}$
 $60e^{10x^6-2y}$
 $60xe^{10x^6-2y}$
 $10e^{10x^6-2y}$
 $-2e^{10x^6-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-54] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{10x^6-2y^2}$

- $60x^5 e^{10x^6-2y^2}$
 $60e^{10x^6-2y^2}$
 $60xe^{10x^6-2y^2}$
 $10e^{10x^6-2y^2}$
 $-4ye^{10x^6-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-55] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^4-2y}$

- $44x^3 e^{11x^4-2y}$
 $44e^{11x^4-2y}$
 $44xe^{11x^4-2y}$
 $11e^{11x^4-2y}$
 $-2e^{11x^4-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-56] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^4-2y^2}$

- $44x^3 e^{11x^4-2y^2}$
 $44e^{11x^4-2y^2}$
 $44xe^{11x^4-2y^2}$
 $11e^{11x^4-2y^2}$
 $-4ye^{11x^4-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-A-57] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^5-2y}$

- $55x^4 e^{11x^5-2y}$
 $55e^{11x^5-2y}$
 $55xe^{11x^5-2y}$
 $11e^{11x^5-2y}$
 $-2e^{11x^5-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-58] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^5-2y^2}$

- $55x^4 e^{11x^5-2y^2}$
 $55e^{11x^5-2y^2}$
 $55xe^{11x^5-2y^2}$
 $11e^{11x^5-2y^2}$
 $-4ye^{11x^5-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-59] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^6-2y}$

- $66x^5 e^{11x^6-2y}$
 $66e^{11x^6-2y}$
 $66xe^{11x^6-2y}$
 $11e^{11x^6-2y}$
 $-2e^{11x^6-2y}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-A-60] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = e^{11x^6-2y^2}$

- $66x^5 e^{11x^6-2y^2}$
 $66e^{11x^6-2y^2}$
 $66xe^{11x^6-2y^2}$
 $11e^{11x^6-2y^2}$
 $-4ye^{11x^6-2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = e^{bx^c-ay^d}$ donc la dérivée par rapport à x est $bcx^{c-1}e^{bx^c-ay^d}$.

Q. [der-partielle-type-B-61] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(7x^4 - y^2)$

- $\frac{28x^3}{7x^4 - y^2}$
 $28x^3$
 $\frac{1}{7x^4 - y^2}$
 $7x^4 - y^2$
 $-\frac{2y}{7x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-62] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(7x^5 - y^2)$

- $\frac{35x^4}{7x^5 - y^2}$
 $35x^4$
 $\frac{1}{7x^5 - y^2}$
 $7x^5 - y^2$
 $-\frac{2y}{7x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-63] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(7x^6 - y^2)$

- $\frac{42x^5}{7x^6 - y^2}$
 $42x^5$
 $\frac{1}{7x^6 - y^2}$
 $7x^6 - y^2$
 $-\frac{2y}{7x^6 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-B-64] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(8x^4 - y^2)$

- $\frac{32x^3}{8x^4 - y^2}$
 $32x^3$
 $\frac{1}{8x^4 - y^2}$
 $8x^4 - y^2$
 $-\frac{2y}{8x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-65] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(8x^5 - y^2)$

- $\frac{40x^4}{8x^5 - y^2}$
 $40x^4$
 $\frac{1}{8x^5 - y^2}$
 $8x^5 - y^2$
 $-\frac{2y}{8x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-66] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(8x^6 - y^2)$

- $\frac{48x^5}{8x^6 - y^2}$
 $48x^5$
 $\frac{1}{8x^6 - y^2}$
 $8x^6 - y^2$
 $-\frac{2y}{8x^6 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-67] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(9x^4 - y^2)$

- $\frac{36x^3}{9x^4 - y^2}$
 $36x^3$
 $\frac{1}{9x^4 - y^2}$
 $9x^4 - y^2$
 $-\frac{2y}{9x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-68] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(9x^5 - y^2)$

- $\frac{45x^4}{9x^5 - y^2}$
 $45x^4$
 $\frac{1}{9x^5 - y^2}$
 $9x^5 - y^2$
 $-\frac{2y}{9x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-69] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(9x^6 - y^2)$

- $\frac{54x^5}{9x^6 - y^2}$
 $54x^5$
 $\frac{1}{9x^6 - y^2}$
 $9x^6 - y^2$
 $-\frac{2y}{9x^6 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-B-70] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(10x^4 - y^2)$

- $\frac{40x^3}{10x^4 - y^2}$
 $40x^3$
 $\frac{1}{10x^4 - y^2}$
 $10x^4 - y^2$
 $-\frac{2y}{10x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-71] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(10x^5 - y^2)$

- $\frac{50x^4}{10x^5 - y^2}$
 $50x^4$
 $\frac{1}{10x^5 - y^2}$
 $10x^5 - y^2$
 $-\frac{2y}{10x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-72] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(10x^6 - y^2)$

- $\frac{60x^5}{10x^6 - y^2}$
 $60x^5$
 $\frac{1}{10x^6 - y^2}$
 $10x^6 - y^2$
 $-\frac{2y}{10x^6 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-73] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(11x^4 - y^2)$

- $\frac{44x^3}{11x^4 - y^2}$
 $44x^3$
 $\frac{1}{11x^4 - y^2}$
 $11x^4 - y^2$
 $-\frac{2y}{11x^4 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-74] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(11x^5 - y^2)$

- $\frac{55x^4}{11x^5 - y^2}$
 $55x^4$
 $\frac{1}{11x^5 - y^2}$
 $11x^5 - y^2$
 $-\frac{2y}{11x^5 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-75] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(11x^6 - y^2)$

- $\frac{66x^5}{11x^6 - y^2}$
 $66x^5$
 $\frac{1}{11x^6 - y^2}$
 $11x^6 - y^2$
 $-\frac{2y}{11x^6 - y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-B-76] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(7x^4 - 2y^2)$

- $\frac{28x^3}{7x^4 - 2y^2}$
 $28x^3$
 $\frac{1}{7x^4 - 2y^2}$
 $7x^4 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{7x^4 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-77] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(7x^5 - 2y^2)$

- $\frac{35x^4}{7x^5 - 2y^2}$
 $35x^4$
 $\frac{1}{7x^5 - 2y^2}$
 $7x^5 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{7x^5 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-78] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(7x^6 - 2y^2)$

- $\frac{42x^5}{7x^6 - 2y^2}$
 $42x^5$
 $\frac{1}{7x^6 - 2y^2}$
 $7x^6 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{7x^6 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-79] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(8x^4 - 2y^2)$

- $\frac{32x^3}{8x^4 - 2y^2}$
 $32x^3$
 $\frac{1}{8x^4 - 2y^2}$
 $8x^4 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{8x^4 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-80] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(8x^5 - 2y^2)$

- $\frac{40x^4}{8x^5 - 2y^2}$
 $40x^4$
 $\frac{1}{8x^5 - 2y^2}$
 $8x^5 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{8x^5 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-81] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(8x^6 - 2y^2)$

- $\frac{48x^5}{8x^6 - 2y^2}$
 $48x^5$
 $\frac{1}{8x^6 - 2y^2}$
 $8x^6 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{8x^6 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-B-82] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(9x^4 - 2y^2)$

- $\frac{36x^3}{9x^4 - 2y^2}$
 $36x^3$
 $\frac{1}{9x^4 - 2y^2}$
 $9x^4 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{9x^4 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-83] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(9x^5 - 2y^2)$

- $\frac{45x^4}{9x^5 - 2y^2}$
 $45x^4$
 $\frac{1}{9x^5 - 2y^2}$
 $9x^5 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{9x^5 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-84] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(9x^6 - 2y^2)$

- $\frac{54x^5}{9x^6 - 2y^2}$
 $54x^5$
 $\frac{1}{9x^6 - 2y^2}$
 $9x^6 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{9x^6 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-85] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(10x^4 - 2y^2)$

- $\frac{40x^3}{10x^4 - 2y^2}$
 $40x^3$
 $\frac{1}{10x^4 - 2y^2}$
 $10x^4 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{10x^4 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-86] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(10x^5 - 2y^2)$

- $\frac{50x^4}{10x^5 - 2y^2}$
 $50x^4$
 $\frac{1}{10x^5 - 2y^2}$
 $10x^5 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{10x^5 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-87] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(10x^6 - 2y^2)$

- $\frac{60x^5}{10x^6 - 2y^2}$
 $60x^5$
 $\frac{1}{10x^6 - 2y^2}$
 $10x^6 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{10x^6 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [der-partielle-type-B-88] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(11x^4 - 2y^2)$

- $\frac{44x^3}{11x^4 - 2y^2}$
 $44x^3$
 $\frac{1}{11x^4 - 2y^2}$
 $11x^4 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{11x^4 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-89] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(11x^5 - 2y^2)$

- $\frac{55x^4}{11x^5 - 2y^2}$
 $55x^4$
 $\frac{1}{11x^5 - 2y^2}$
 $11x^5 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{11x^5 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

Q. [der-partielle-type-B-90] Calculer $\frac{\partial f}{\partial x}$ si $f(x, y) = \ln(11x^6 - 2y^2)$

- $\frac{66x^5}{11x^6 - 2y^2}$
 $66x^5$
 $\frac{1}{11x^6 - 2y^2}$
 $11x^6 - 2y^2$
 $-\frac{4y}{11x^6 - 2y^2}$
 Autre

Explication : $f(x, y) = \ln(bx^c - ay^2)$ donc la dérivée par rapport à x est $\frac{bcx^{c-1}}{bx^c - ay^2}$.

8 Équation 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

- $y = 17 - x$ $y = x - 17$ $y = -x - 17$ $y = x + 17$ Autre

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

- $y = 19 - x$ $y = x - 19$ $y = -x - 19$ $y = x + 19$ Autre

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

- $y = 14 - x$ $y = x - 14$ $y = -x - 14$ $y = x + 14$ Autre

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

- $y = 12 - x$ $y = x - 12$ $y = -x - 12$ $y = x + 12$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 12 - x$

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

- $y = -x - 5$ $y = x + 5$ $y = 5 - x$ $y = x - 5$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = -x - 9$ $y = x + 9$ $y = 9 - x$ $y = x - 9$ Autre

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

- $y = -x - 12$ $y = x + 12$ $y = 12 - x$ $y = x - 12$ Autre

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

- $y = -x - 22$ $y = x + 22$ $y = 22 - x$ $y = x - 22$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 22$

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

- $y = x + 41$ $y = -x - 41$ $y = x - 41$ $y = 41 - x$ Autre

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

- $y = x + 21$ $y = -x - 21$ $y = x - 21$ $y = 21 - x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 21$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = x + 7$ $y = -x - 7$ $y = x - 7$ $y = 7 - x$ Autre

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

- $y = x + 14$ $y = -x - 14$ $y = x - 14$ $y = 14 - x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 14$

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

- $y = x - 5$ $y = 5 - x$ $y = x + 5$ $y = -x - 5$ Autre

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

- $y = x - 16$ $y = 16 - x$ $y = x + 16$ $y = -x - 16$ Autre

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

- $y = x - 32$ $y = 32 - x$ $y = x + 32$ $y = -x - 32$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x - 32$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = x - 47$ $y = 47 - x$ $y = x + 47$ $y = -x - 47$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x - 47$

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

- $y = 25 - 2x$ $y = 2x - 25$ $y = -2x - 25$ $y = 2x + 25$ Autre

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

- $y = 31 - 2x$ $y = 2x - 31$ $y = -2x - 31$ $y = 2x + 31$ Autre

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

- $y = 17 - 2x$ $y = 2x - 17$ $y = -2x - 17$ $y = 2x + 17$ Autre

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

- $y = 14 - 2x$ $y = 2x - 14$ $y = -2x - 14$ $y = 2x + 14$ Autre

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

- $y = -2x - 13$ $y = 2x + 13$ $y = 13 - 2x$ $y = 2x - 13$ Autre

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

- $y = -2x - 32$ $y = 2x + 32$ $y = 32 - 2x$ $y = 2x - 32$ Autre

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

- $y = -2x - 38$ $y = 2x + 38$ $y = 38 - 2x$ $y = 2x - 38$ Autre

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

- $y = -2x - 18$ $y = 2x + 18$ $y = 18 - 2x$ $y = 2x - 18$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -2x - 18$

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

- $y = 2x + 50$ $y = -2x - 50$ $y = 2x - 50$ $y = 50 - 2x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 50$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = 2x + 14$ $y = -2x - 14$ $y = 2x - 14$ $y = 14 - 2x$ Autre

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

- $y = 2x + 10$ $y = -2x - 10$ $y = 2x - 10$ $y = 10 - 2x$ Autre

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

- $y = 2x + 6$ $y = -2x - 6$ $y = 2x - 6$ $y = 6 - 2x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 6$

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

- $y = 2x - 11$ $y = 11 - 2x$ $y = 2x + 11$ $y = -2x - 11$ Autre

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

- $y = 2x - 29$ $y = 29 - 2x$ $y = 2x + 29$ $y = -2x - 29$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 29$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = 2x - 13$ $y = 13 - 2x$ $y = 2x + 13$ $y = -2x - 13$ Autre

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

- $y = 2x - 18$ $y = 18 - 2x$ $y = 2x + 18$ $y = -2x - 18$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x - 18$

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

- $y = 43 - 3x$ $y = 3x - 43$ $y = -3x - 43$ $y = 3x + 43$ Autre

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

- $y = 18 - 3x$ $y = 3x - 18$ $y = -3x - 18$ $y = 3x + 18$ Autre

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

- $y = 25 - 3x$ $y = 3x - 25$ $y = -3x - 25$ $y = 3x + 25$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 25 - 3x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = 6 - 3x$ $y = 3x - 6$ $y = -3x - 6$ $y = 3x + 6$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 6 - 3x$

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

- $y = -3x - 23$ $y = 3x + 23$ $y = 23 - 3x$ $y = 3x - 23$ Autre

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

- $y = -3x - 14$ $y = 3x + 14$ $y = 14 - 3x$ $y = 3x - 14$ Autre

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

- $y = -3x - 39$ $y = 3x + 39$ $y = 39 - 3x$ $y = 3x - 39$ Autre

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

- $y = -3x - 41$ $y = 3x + 41$ $y = 41 - 3x$ $y = 3x - 41$ Autre

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

- $y = 3x + 15$ $y = -3x - 15$ $y = 3x - 15$ $y = 15 - 3x$ Autre

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

- $y = 3x + 12$ $y = -3x - 12$ $y = 3x - 12$ $y = 12 - 3x$ Autre

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

- $y = 3x + 9$ $y = -3x - 9$ $y = 3x - 9$ $y = 9 - 3x$ Autre

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

- $y = 3x + 4$ $y = -3x - 4$ $y = 3x - 4$ $y = 4 - 3x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x + 4$

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

- $y = 3x - 21$ $y = 21 - 3x$ $y = 3x + 21$ $y = -3x - 21$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x - 21$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = 3x - 24$ $y = 24 - 3x$ $y = 3x + 24$ $y = -3x - 24$ Autre

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

- $y = 3x - 40$ $y = 40 - 3x$ $y = 3x + 40$ $y = -3x - 40$ Autre

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

- $y = 3x - 47$ $y = 47 - 3x$ $y = 3x + 47$ $y = -3x - 47$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 3x - 47$

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

- $y = -x - 165$ $y = x + 165$ $y = 165 - x$ $y = x - 165$ Autre

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

- $y = 28 - x$ $y = x - 28$ $y = -x - 28$ $y = x + 28$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 28 - x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = -x - 111$ $y = x + 111$ $y = 111 - x$ $y = x - 111$ Autre

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

- $y = -x - 158$ $y = x + 158$ $y = 158 - x$ $y = x - 158$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = -x - 158$

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

- $y = x + 157$ $y = -x - 157$ $y = x - 157$ $y = 157 - x$ Autre

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

- $y = x + 27$ $y = -x - 27$ $y = x - 27$ $y = 27 - x$ Autre

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

- $y = x + 29$ $y = -x - 29$ $y = x - 29$ $y = 29 - x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 29$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

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

- $y = x + 160$ $y = -x - 160$ $y = x - 160$ $y = 160 - x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = x + 160$

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

- $y = -2x - 46$ $y = 2x + 46$ $y = 46 - 2x$ $y = 2x - 46$ Autre

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

- $y = 103 - 2x$ $y = 2x - 103$ $y = -2x - 103$ $y = 2x + 103$ Autre

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

- $y = -2x - 28$ $y = 2x + 28$ $y = 28 - 2x$ $y = 2x - 28$ Autre

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

- $y = 51 - 2x$ $y = 2x - 51$ $y = -2x - 51$ $y = 2x + 51$ Autre

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

- $y = 2x - 53$ $y = 53 - 2x$ $y = 2x + 53$ $y = -2x - 53$ Autre

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

- $y = 2x - 110$ $y = 110 - 2x$ $y = 2x + 110$ $y = -2x - 110$ Autre

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

- $y = 2x + 29$ $y = -2x - 29$ $y = 2x - 29$ $y = 29 - 2x$ Autre

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

- $y = 2x + 166$ $y = -2x - 166$ $y = 2x - 166$ $y = 166 - 2x$ Autre

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: $y = f'(x_0)(x - x_0) + y_0 = 2x + 166$

9 Équation droite perpendiculaire à une tangente

Q. [linear-type-A-1] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 + 19x + 3$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, -4)$ a pour équation

- $y = -x - 2$ $y = x - 6$ $y = -x - 1$ $y = x + 30$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 + 19x + 3$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 19 - 6x$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 2$

Q. [linear-type-A-2] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 - 26x + 4$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (4, -4)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} - 6$ $y = 4 - 2x$ $y = \frac{x}{2} - \frac{11}{2}$ $y = -2x - 32$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 - 26x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x - 26$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} - 6$

Q. [linear-type-A-3] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 + 14x - 4$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-4, -2)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2}$ $y = -2x - 10$ $y = \frac{x}{2} - 1$ $y = -2x - 20$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 + 14x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x + 14$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-A-4] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 + 48x + 4$ au point $x_0 = -5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -2)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} - \frac{1}{2}$ $y = -2x - 8$ $y = \frac{x}{2} + \frac{1}{2}$ $y = -2x - 121$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 + 48x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x + 48$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} - \frac{1}{2}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-A-5] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 + 22x - 3$ au point $x_0 = -4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, 5)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} + \frac{5}{2}$
 $y = 15 - 2x$
 $y = \frac{x}{2} + 7$
 $y = -2x - 51$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 + 22x - 3$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x + 22$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + \frac{5}{2}$

Q. [linear-type-A-6] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 + 21x + 5$ au point $x_0 = 5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 5)$ a pour équation

- $y = -x$
 $y = x + 10$
 $y = 10 - x$
 $y = x + 55$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 + 21x + 5$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 21 - 4x$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x$

Q. [linear-type-A-7] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 + 42x + 3$ au point $x_0 = -4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -5)$ a pour équation

- $y = -\frac{x}{2} - \frac{7}{2}$
 $y = 2x - 11$
 $y = -\frac{x}{2} - 7$
 $y = 2x - 77$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 + 42x + 3$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x + 42$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -\frac{x}{2} - \frac{7}{2}$

Q. [linear-type-A-8] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 - 21x - 2$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (4, 5)$ a pour équation

- $y = x + 1$
 $y = 9 - x$
 $y = x + 3$
 $y = -x - 22$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 - 21x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x - 21$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x + 1$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-A-9] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 - 38x - 2$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-4, -2)$ a pour équation

- $y = -\frac{x}{2} - 4$ $y = 2x + 6$ $y = -\frac{x}{2}$ $y = 2x - 82$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 - 38x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x - 38$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -\frac{x}{2} - 4$

Q. [linear-type-A-10] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 - 16x - 3$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 3)$ a pour équation

- $y = \frac{1}{2} - \frac{x}{2}$ $y = 2x + 13$ $y = \frac{9}{2} - \frac{x}{2}$ $y = 2x - 30$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 - 16x - 3$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x - 16$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{1}{2} - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-A-11] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 + 20x + 2$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 2)$ a pour équation

- $y = 1 - \frac{x}{2}$ $y = 2x + 6$ $y = \frac{7}{2} - \frac{x}{2}$ $y = 2x + 29$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 + 20x + 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 20 - 6x$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 1 - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-A-12] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 + 42x - 2$ au point $x_0 = -5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, -5)$ a pour équation

- $y = -\frac{x}{2} - \frac{5}{2}$ $y = 2x - 15$ $y = -\frac{x}{2} - \frac{15}{2}$ $y = 2x - 102$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 + 42x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x + 42$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -\frac{x}{2} - \frac{5}{2}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-A-13] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 + 28x - 2$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, 4)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} + 3$
 $y = 8 - 2x$
 $y = \frac{x}{2} + \frac{5}{2}$
 $y = 43 - 2x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 + 28x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 28 - 10x$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + 3$

Q. [linear-type-A-14] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 - 15x - 5$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -3)$ a pour équation

- $y = -x - 6$
 $y = x$
 $y = 1 - x$
 $y = x - 37$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 - 15x - 5$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x - 15$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 6$

Q. [linear-type-A-15] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 + 22x - 4$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 5)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} + \frac{7}{2}$
 $y = 11 - 2x$
 $y = \frac{x}{2} + 3$
 $y = 44 - 2x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 + 22x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 22 - 6x$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + \frac{7}{2}$

Q. [linear-type-A-16] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 - 17x + 5$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 2)$ a pour équation

- $y = x + 5$
 $y = -x - 1$
 $y = x + 4$
 $y = 21 - x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 - 17x + 5$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -8x - 17$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x + 5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-A-17] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -4x^2 - 22x + 4$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, -2)$ a pour équation

- $y = \frac{1}{2} - \frac{x}{2}$
 $y = 2x - 12$
 $y = -\frac{x}{2} - \frac{7}{2}$
 $y = 2x + 40$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -4x^2 - 22x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -8x - 22$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{1}{2} - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-A-18] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 - 52x - 2$ au point $x_0 = -5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, -4)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} - 3$
 $y = -2x - 8$
 $y = \frac{x}{2} - \frac{3}{2}$
 $y = 123 - 2x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 - 52x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -10x - 52$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} - 3$

Q. [linear-type-A-19] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 + 9x + 2$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, -2)$ a pour équation

- $y = -x - 7$
 $y = x + 3$
 $y = -x$
 $y = x + 10$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 + 9x + 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 9 - 4x$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 7$

Q. [linear-type-A-20] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 - 23x + 4$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 3)$ a pour équation

- $y = -x - 2$
 $y = x + 8$
 $y = 6 - x$
 $y = x - 32$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 - 23x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x - 23$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 2$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-A-21] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^2 - 11x - 5$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, 2)$ a pour équation

- $y = 7 - x$ $y = x - 3$ $y = -x - 1$ $y = x + 13$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -2x^2 - 11x - 5$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -4x - 11$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 7 - x$

Q. [linear-type-A-22] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 - 29x - 4$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 2)$ a pour équation

- $y = -x - 1$ $y = x + 5$ $y = 5 - x$ $y = x - 49$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 - 29x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x - 29$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 1$

Q. [linear-type-A-23] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 - 29x - 2$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 4)$ a pour équation

- $y = 7 - x$ $y = x + 1$ $y = 1 - x$ $y = x + 43$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 - 29x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -10x - 29$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 7 - x$

Q. [linear-type-A-24] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^2 - 11x - 4$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, -4)$ a pour équation

- $y = 1 - x$ $y = x - 9$ $y = -x - 2$ $y = x - 16$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 3x^2 - 11x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 6x - 11$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 1 - x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-A-25] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 4x^2 + 17x - 4$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 3)$ a pour équation

- $y = -x - 2$ $y = x + 8$ $y = 1 - x$ $y = x - 20$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 4x^2 + 17x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 8x + 17$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 2$

Q. [linear-type-A-26] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -5x^2 - 28x - 5$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, -5)$ a pour équation

- $y = -\frac{x}{2} - 6$ $y = 2x - 1$ $y = -\frac{x}{2} - \frac{13}{2}$ $y = 2x + 40$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -5x^2 - 28x - 5$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = -10x - 28$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -\frac{x}{2} - 6$

Q. [linear-type-A-27] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 + 18x - 3$ au point $x_0 = -5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (4, -2)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} - 4$ $y = 6 - 2x$ $y = \frac{x}{2} + \frac{1}{2}$ $y = -2x - 53$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 + 18x - 3$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x + 18$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} - 4$

Q. [linear-type-A-28] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 5x^2 - 18x - 3$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 5)$ a pour équation

- $y = \frac{13}{2} - \frac{x}{2}$ $y = 2x - 1$ $y = 6 - \frac{x}{2}$ $y = 2x - 23$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 5x^2 - 18x - 3$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 10x - 18$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{13}{2} - \frac{x}{2}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-A-29] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^2 + 23x - 2$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 3)$ a pour équation

- $y = x$ $y = 6 - x$ $y = x - 1$ $y = 46 - x$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = -3x^2 + 23x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 23 - 6x$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x$

Q. [linear-type-A-30] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^2 + 15x - 4$ au point $x_0 = -4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (4, -4)$ a pour équation

- $y = x - 8$ $y = -x$ $y = x$ $y = -x - 36$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^2 + bx + c = 2x^2 + 15x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 2ax + b = 4x + 15$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 2ax_0 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x - 8$

Q. [linear-type-B-31] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 12)$ au point $x_0 = 5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, -5)$ a pour équation

- $y = -8x - 45$ $y = \frac{x}{8} - \frac{35}{8}$ $y = 35 - 8x$ $y = \frac{x}{8} - \frac{5}{8} + \ln(32)$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 12)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+12}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{8}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -8$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -8x - 45$

Q. [linear-type-B-32] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x + 12)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, -5)$ a pour équation

- $y = -7x - 19$ $y = \frac{x}{7} - \frac{33}{7}$ $y = 16 - 7x$ $y = \frac{x}{7} - \frac{3}{7} + \ln(21)$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(3x + 12)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+12}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{7}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -7$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -7x - 19$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-B-33] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x+6)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 3)$ a pour équation

- $y = -6x - 9$
 $y = \frac{x}{6} + \frac{10}{3}$
 $y = 27 - 6x$
 $y = \frac{x}{6} - \frac{2}{3} + \ln(18)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax+b) = \ln(3x+6)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+6}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{6}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -6$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x-x_1) + y_1 = -6x - 9$

Q. [linear-type-B-34] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x+9)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 4)$ a pour équation

- $y = -7x - 31$
 $y = \frac{x}{7} + \frac{33}{7}$
 $y = 32 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{4}{7} + \ln(21)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax+b) = \ln(3x+9)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+9}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{7}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -7$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x-x_1) + y_1 = -7x - 31$

Q. [linear-type-B-35] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(2x+4)$ au point $x_0 = 5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, 2)$ a pour équation

- $y = 16 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} + \frac{12}{7}$
 $y = 37 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{5}{7} + \ln(14)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax+b) = \ln(2x+4)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{2}{2x+4}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{7}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -7$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x-x_1) + y_1 = 16 - 7x$

Q. [linear-type-B-36] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x+3)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, -4)$ a pour équation

- $y = -4x - 24$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{11}{4}$
 $y = 8 - 4x$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{3}{4} + \ln(12)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax+b) = \ln(3x+3)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+3}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{4}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -4$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x-x_1) + y_1 = -4x - 24$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-B-37] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(2x + 6)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, -2)$ a pour équation

- $y = 33 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{19}{7}$
 $y = 26 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{4}{7} + \ln(14)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(2x + 6)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{2}{2x+6}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{7}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -7$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 33 - 7x$

Q. [linear-type-B-38] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 4)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (4, 5)$ a pour équation

- $y = 21 - 4x$
 $y = \frac{x}{4} + 4$
 $y = 17 - 4x$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{3}{4} + \ln(16)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 4)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+4}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{4}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -4$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 21 - 4x$

Q. [linear-type-B-39] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(2x + 2)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 3)$ a pour équation

- $y = 18 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} + \frac{12}{5}$
 $y = 23 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{4}{5} + \ln(10)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(2x + 2)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{2}{2x+2}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 18 - 5x$

Q. [linear-type-B-40] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 8)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, -2)$ a pour équation

- $y = -5x - 27$
 $y = \frac{x}{5} - 1$
 $y = 13 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{3}{5} + \ln(20)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 8)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+8}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -5x - 27$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-B-41] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 4)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, -3)$ a pour équation

- $y = 7 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{17}{5}$
 $y = 17 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{4}{5} + \ln(20)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 4)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+4}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 7 - 5x$

Q. [linear-type-B-42] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(5x + 5)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -4)$ a pour équation

- $y = 11 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{23}{5}$
 $y = 16 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{4}{5} + \ln(25)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(5x + 5)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{5}{5x+5}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 11 - 5x$

Q. [linear-type-B-43] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x + 6)$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, -3)$ a pour équation

- $y = -4x - 23$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{7}{4}$
 $y = 5 - 4x$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{1}{2} + \ln(12)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(3x + 6)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+6}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{4}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -4$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -4x - 23$

Q. [linear-type-B-44] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(5x + 15)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, -2)$ a pour équation

- $y = 33 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{19}{7}$
 $y = 26 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{4}{7} + \ln(35)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(5x + 15)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{5}{5x+15}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{7}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -7$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 33 - 7x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-B-45] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(5x + 10)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -2)$ a pour équation

- $y = -5x - 17$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{7}{5}$
 $y = 13 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{3}{5} + \ln(25)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(5x + 10)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{5}{5x+10}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -5x - 17$

Q. [linear-type-B-46] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(2x + 8)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -2)$ a pour équation

- $y = -7x - 23$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{11}{7}$
 $y = 19 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{3}{7} + \ln(14)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(2x + 8)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{2}{2x+8}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{7}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -7$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -7x - 23$

Q. [linear-type-B-47] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x + 3)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -5)$ a pour équation

- $y = 10 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{28}{5}$
 $y = 15 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{4}{5} + \ln(15)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(3x + 3)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+3}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 10 - 5x$

Q. [linear-type-B-48] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(5x + 20)$ au point $x_0 = 5$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (4, -4)$ a pour équation

- $y = 32 - 9x$
 $y = \frac{x}{9} - \frac{40}{9}$
 $y = 41 - 9x$
 $y = \frac{x}{9} - \frac{5}{9} + \ln(45)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(5x + 20)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{5}{5x+20}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{9}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -9$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 32 - 9x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-B-49] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(2x + 4)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, -3)$ a pour équation

- $y = 9 - 6x$
 $y = \frac{x}{6} - \frac{10}{3}$
 $y = 21 - 6x$
 $y = \frac{x}{6} - \frac{2}{3} + \ln(12)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(2x + 4)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{2}{2x+4}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{6}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -6$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 9 - 6x$

Q. [linear-type-B-50] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 4)$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 4)$ a pour équation

- $y = 13 - 3x$
 $y = \frac{x}{3} + 3$
 $y = 10 - 3x$
 $y = \frac{x}{3} - \frac{2}{3} + \ln(12)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 4)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+4}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{3}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -3$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 13 - 3x$

Q. [linear-type-B-51] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 8)$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, -5)$ a pour équation

- $y = -4x - 25$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{15}{4}$
 $y = 3 - 4x$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{1}{2} + \ln(16)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 8)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+8}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{4}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -4$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -4x - 25$

Q. [linear-type-B-52] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x + 3)$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 3)$ a pour équation

- $y = -3x - 3$
 $y = \frac{x}{3} + \frac{11}{3}$
 $y = 9 - 3x$
 $y = \frac{x}{3} - \frac{2}{3} + \ln(9)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(3x + 3)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+3}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{3}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -3$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -3x - 3$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-B-53] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(5x + 10)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 3)$ a pour équation

- $y = -5x - 7$
 $y = \frac{x}{5} + \frac{17}{5}$
 $y = 18 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{3}{5} + \ln(25)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(5x + 10)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{5}{5x+10}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -5x - 7$

Q. [linear-type-B-54] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(5x + 10)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 3)$ a pour équation

- $y = -6x - 27$
 $y = \frac{x}{6} + \frac{23}{6}$
 $y = 27 - 6x$
 $y = \frac{x}{6} - \frac{2}{3} + \ln(30)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(5x + 10)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{5}{5x+10}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{6}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -6$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -6x - 27$

Q. [linear-type-B-55] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(2x + 2)$ au point $x_0 = 4$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 4)$ a pour équation

- $y = -5x - 21$
 $y = \frac{x}{5} + 5$
 $y = 24 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{4}{5} + \ln(10)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(2x + 2)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{2}{2x+2}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -5x - 21$

Q. [linear-type-B-56] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(5x + 10)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (5, 3)$ a pour équation

- $y = 28 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} + 2$
 $y = 18 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{3}{5} + \ln(25)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(5x + 10)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{5}{5x+10}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 28 - 5x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-B-57] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x + 3)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, -4)$ a pour équation

- $y = -4x - 24$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{11}{4}$
 $y = 8 - 4x$
 $y = \frac{x}{4} - \frac{3}{4} + \ln(12)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(3x + 3)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+3}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{4}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -4$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -4x - 24$

Q. [linear-type-B-58] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 12)$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 3)$ a pour équation

- $y = -5x - 22$
 $y = \frac{x}{5} + 4$
 $y = 13 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{2}{5} + \ln(20)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 12)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+12}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -5x - 22$

Q. [linear-type-B-59] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(3x + 6)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (4, -3)$ a pour équation

- $y = 17 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{19}{5}$
 $y = 12 - 5x$
 $y = \frac{x}{5} - \frac{3}{5} + \ln(15)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(3x + 6)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{3}{3x+6}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{5}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -5$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 17 - 5x$

Q. [linear-type-B-60] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = \ln(4x + 16)$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-5, 5)$ a pour équation

- $y = -7x - 30$
 $y = \frac{x}{7} + \frac{40}{7}$
 $y = 26 - 7x$
 $y = \frac{x}{7} - \frac{3}{7} + \ln(28)$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = \ln(ax + b) = \ln(4x + 16)$,

Dérivée: $f'(x) = \frac{a}{ax+b} = \frac{4}{4x+16}$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = \frac{a}{ax_0+b} = \frac{1}{7}$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -7$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -7x - 30$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-C-61] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 25x + 2$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -3)$ a pour équation

- $y = -x - 6$ x $y = -x - 1$ $y = x + 34$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 25x + 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 25 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 6$

Q. [linear-type-C-62] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 26x + 4$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, -3)$ a pour équation

- $y = -\frac{x}{2} - 4$ $2x + 1$ $y = -\frac{x}{2} - 2$ $y = 2x + 36$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 26x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 26 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -\frac{x}{2} - 4$

Q. [linear-type-C-63] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 53x - 4$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -2)$ a pour équation

- $y = -x - 5$ $x + 1$ $y = 1 - x$ $y = x - 112$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 53x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 53$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 5$

Q. [linear-type-C-64] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 53x + 4$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, -2)$ a pour équation

- $y = x$ $-x - 4$ $y = x + 1$ $y = -x - 104$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 53x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 53 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-C-65] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 22x - 4$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 3)$ a pour équation

$y = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$
 $9 - 2x$
 $y = \frac{x}{2} + 2$
 $y = 28 - 2x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 22x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 22 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$

Q. [linear-type-C-66] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 56x - 4$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 3)$ a pour équation

$y = \frac{3}{2} - \frac{x}{2}$
 $2x + 9$
 $y = \frac{9}{2} - \frac{x}{2}$
 $y = 2x + 104$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 56x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 56 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{3}{2} - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-C-67] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 25x - 2$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 3)$ a pour équation

$y = x + 5$
 $1 - x$
 $y = x + 1$
 $y = -x - 34$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 25x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 25$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x + 5$

Q. [linear-type-C-68] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 26x + 4$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, 2)$ a pour équation

$y = \frac{x}{2} + 1$
 $6 - 2x$
 $y = \frac{x}{2} + 3$
 $y = 36 - 2x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 26x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 26$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + 1$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-C-69] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 25x - 2$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -3)$ a pour équation

- $y = -x$ $x - 6$ $y = -x - 5$ $y = x - 34$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 25x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 25 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x$

Q. [linear-type-C-70] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 80x - 2$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 2)$ a pour équation

- $y = x + 4$ $-x$ $y = x + 5$ $y = -x - 164$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 80x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 80 - 9x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x + 4$

Q. [linear-type-C-71] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 25x + 2$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -3)$ a pour équation

- $y = -x$ $x - 6$ $y = -x - 1$ $y = x + 34$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 25x + 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 25 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x$

Q. [linear-type-C-72] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 22x - 2$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, -3)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} - 4$ $1 - 2x$ $y = \frac{x}{2} - 2$ $y = -2x - 34$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 22x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 22 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} - 4$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-C-73] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 34x + 3$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, -2)$ a pour équation

$y = -\frac{x}{2} - 1$
 $2x - 6$
 $y = -\frac{x}{2} - 3$
 $y = 2x + 51$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 34x + 3$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 34$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -\frac{x}{2} - 1$

Q. [linear-type-C-74] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 38x - 5$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 3)$ a pour équation

$y = \frac{9}{2} - \frac{x}{2}$
 $2x - 3$
 $y = 4 - \frac{x}{2}$
 $y = 2x + 43$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 38x - 5$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 38 - 9x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{9}{2} - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-C-75] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 23x + 3$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 3)$ a pour équation

$y = x + 6$
 $-x$
 $y = x + 1$
 $y = 35 - x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 23x + 3$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 23 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x + 6$

Q. [linear-type-C-76] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 37x - 2$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (2, -3)$ a pour équation

$y = x - 5$
 $-x - 1$
 $y = x - 1$
 $y = 46 - x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 37x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 37$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x - 5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-C-77] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 79x - 5$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 2)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} + 3$
 $-2x - 2$
 $y = \frac{x}{2} + \frac{7}{2}$
 $y = -2x - 167$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 79x - 5$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 79 - 9x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + 3$

Q. [linear-type-C-78] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 35x - 5$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -2)$ a pour équation

- $y = 1 - x$
 $x - 5$
 $y = -x - 4$
 $y = x + 43$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 35x - 5$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 35$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = 1 - x$

Q. [linear-type-C-79] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 26x - 2$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 2)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} + \frac{7}{2}$
 $-2x - 4$
 $y = \frac{x}{2} + 3$
 $y = 30 - 2x$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 26x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 26$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + \frac{7}{2}$

Q. [linear-type-C-80] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 56x - 5$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 3)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} + 4$
 $-2x - 1$
 $y = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$
 $y = -2x - 113$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 56x - 5$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 56$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + 4$

Q. [linear-type-C-81] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 35x - 4$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 3)$ a pour équation

- $y = x + 6$ $-x$ $y = x + 1$ $y = 44 - x$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 35x - 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 35 - 9x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x + 6$

Q. [linear-type-C-82] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 26x + 2$ au point $x_0 = -2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 3)$ a pour équation

- $y = \frac{3}{2} - \frac{x}{2}$ $2x + 9$ $y = 2 - \frac{x}{2}$ $y = 2x - 30$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 26x + 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 26 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{3}{2} - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-C-83] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 56x + 5$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-2, 2)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} + 3$ $-2x - 2$ $y = \frac{x}{2} + \frac{1}{2}$ $y = -2x - 103$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 56x + 5$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 56$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} + 3$

Q. [linear-type-C-84] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 79x + 4$ au point $x_0 = -3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -3)$ a pour équation

- $y = \frac{x}{2} - \frac{9}{2}$ $3 - 2x$ $y = \frac{x}{2} - \frac{3}{2}$ $y = -2x - 158$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 79x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 79 - 9x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = \frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{x}{2} - \frac{9}{2}$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-C-85] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -3x^3 + 35x + 5$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, -3)$ a pour équation

- $y = x - 6$ $-x$ $y = x - 5$ $y = 53 - x$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -3x^3 + 35x + 5$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 35 - 9x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = -1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = 1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = x - 6$

Q. [linear-type-C-86] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 26x + 4$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -3)$ a pour équation

- $y = -\frac{x}{2} - \frac{9}{2}$ $2x + 3$ $y = -\frac{x}{2} - 2$ $y = 2x + 36$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 26x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 26 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -\frac{x}{2} - \frac{9}{2}$

Q. [linear-type-C-87] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = -2x^3 + 56x - 2$ au point $x_0 = 3$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, 2)$ a pour équation

- $y = \frac{1}{2} - \frac{x}{2}$ $2x + 8$ $y = \frac{7}{2} - \frac{x}{2}$ $y = 2x + 106$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = -2x^3 + 56x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 56 - 6x^2$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{1}{2} - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-C-88] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 2x^3 - 23x + 4$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -2)$ a pour équation

- $y = -x - 5$ $x + 1$ $y = -x$ $y = x - 28$ Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 2x^3 - 23x + 4$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 6x^2 - 23$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 5$

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [linear-type-C-89] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 34x - 2$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (3, 3)$ a pour équation

$y = \frac{9}{2} - \frac{x}{2}$
 $2x - 3$
 $y = 4 - \frac{x}{2}$
 $y = 2x - 50$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 34x - 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 34$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 2$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -\frac{1}{2}$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = \frac{9}{2} - \frac{x}{2}$

Q. [linear-type-C-90] Soit r la droite tangente au graphe de $f(x) = 3x^3 - 35x + 2$ au point $x_0 = 2$. La droite perpendiculaire à r qui passe par $(x_1, y_1) = (-3, -2)$ a pour équation

$y = -x - 5$
 $x + 1$
 $y = -x$
 $y = x - 46$
 Autre

Explication : Fonction: $f(x) = ax^3 + bx + c = 3x^3 - 35x + 2$,

Dérivée: $f'(x) = 3ax^2 + b = 9x^2 - 35$,

Pente de la droite tangente à f en x_0 : $f'(x_0) = 3ax_0^2 + b = 1$,

Pente de la droite perpendiculaire à r : $-\frac{1}{f'(x_0)} = -1$,

Droite perpendiculaire à r passant par (x_1, y_1) : $y = -\frac{1}{f'(x_0)}(x - x_1) + y_1 = -x - 5$

10 Est-ce un extrema? Si oui, de quel type?

Q. [is-min-or-max-1] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = -1$ et $f''(x_0) = -4$ alors $x_0 \dots$

- n'est ni un minimum ni un maximum
 est un minimum
 est un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

Q. [is-min-or-max-2] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = -1$ et $f''(x_0) = 0$ alors $x_0 \dots$

- n'est ni un minimum ni un maximum
 est un minimum
 est un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

Q. [is-min-or-max-3] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = -1$ et $f''(x_0) = 4$ alors $x_0 \dots$

- n'est ni un minimum ni un maximum
 est un minimum
 est un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

Q. [is-min-or-max-4] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = 0$ et $f''(x_0) = -4$ alors $x_0 \dots$

- est un maximum
 est un minimum
 n'est ni un minimum ni un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

Q. [is-min-or-max-5] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = 0$ et $f''(x_0) = 0$ alors $x_0 \dots$

- informations insuffisantes pour conclure
 est un minimum
 est un maximum
 n'est ni un minimum ni un maximum

Q. [is-min-or-max-6] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = 0$ et $f''(x_0) = 4$ alors $x_0 \dots$

- est un minimum
 est un maximum
 n'est ni un minimum ni un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

Q. [is-min-or-max-7] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = 1$ et $f''(x_0) = -4$ alors $x_0 \dots$

- n'est ni un minimum ni un maximum
 est un minimum
 est un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

Q. [is-min-or-max-8] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = 1$ et $f''(x_0) = 0$ alors $x_0 \dots$

- n'est ni un minimum ni un maximum
 est un minimum
 est un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

Q. [is-min-or-max-9] Soit $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction deux fois dérivable en x_0 . Si $f'(x_0) = 1$ et $f''(x_0) = 4$ alors $x_0 \dots$

- n'est ni un minimum ni un maximum
 est un minimum
 est un maximum
 informations insuffisantes pour conclure

11 Croissance / décroissance

Q. [croissante-decroissante-log-type-A-1] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 8x + 10)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-decroissante-log-type-A-2] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 8x + 11)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-decroissante-log-type-A-3] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 12x + 20)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-decroissante-log-type-A-4] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 12x + 21)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-decroissante-log-type-A-5] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 16x + 34)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-6] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 16x + 35)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-7] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 20x + 52)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-8] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 20x + 53)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-9] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 24x + 74)$. Sur l'intervalle $]5;7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-10] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 24x + 75)$. Sur l'intervalle $]5;7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-11] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 28x + 100)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-12] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 28x + 101)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-13] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 12x + 14)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-14] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 12x + 15)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-15] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 18x + 29)$. Sur l'intervalle $]2; 4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-16] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 18x + 30)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-17] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 24x + 50)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-18] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 24x + 51)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-19] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 30x + 77)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-20] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 30x + 78)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-21] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 36x + 110)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-22] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 36x + 111)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-23] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 42x + 149)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-24] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 42x + 150)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-25] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 16x + 18)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-26] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 16x + 19)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-27] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 24x + 38)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-28] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 24x + 39)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-29] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 32x + 66)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-30] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 32x + 67)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-31] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 40x + 102)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-32] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 40x + 103)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-33] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 48x + 146)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-34] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 48x + 147)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-35] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 56x + 198)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-36] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 56x + 199)$. Sur l'intervalle $]6;8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-37] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 20x + 22)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-38] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 20x + 23)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-39] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 30x + 47)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-40] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 30x + 48)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-41] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 40x + 82)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-42] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 40x + 83)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-43] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 50x + 127)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-44] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 50x + 128)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-45] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 60x + 182)$. Sur l'intervalle $]5;7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-46] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 60x + 183)$. Sur l'intervalle $]5;7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-47] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 70x + 247)$. Sur l'intervalle $]6;8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-48] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 70x + 248)$. Sur l'intervalle $]6;8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-49] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 24x + 26)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-50] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 24x + 27)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-51] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 36x + 56)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-52] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 36x + 57)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-53] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 48x + 98)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-54] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 48x + 99)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-55] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 60x + 152)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. 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. [croissante-décroissante-log-type-A-56] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 60x + 153)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-57] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 72x + 218)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-58] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 72x + 219)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-59] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 84x + 296)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-A-60] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 84x + 297)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-61] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 8x + 10)$. Sur l'intervalle $] - 1; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-62] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 8x + 11)$. Sur l'intervalle $] - 1; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-63] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 12x + 20)$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-64] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 12x + 21)$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-65] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 16x + 34)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-66] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 16x + 35)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-67] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 20x + 52)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-68] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 20x + 53)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-69] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 24x + 74)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-70] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 24x + 75)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-71] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 28x + 100)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-72] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 28x + 101)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-73] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 12x + 14)$. Sur l'intervalle $] - 1;1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-74] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 12x + 15)$. Sur l'intervalle $] - 1;1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-75] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 18x + 29)$. Sur l'intervalle $]0;2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-76] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 18x + 30)$. Sur l'intervalle $]0;2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-77] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 24x + 50)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-78] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 24x + 51)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-79] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 30x + 77)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-80] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 30x + 78)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-81] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 36x + 110)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-82] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 36x + 111)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-83] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 42x + 149)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-84] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 42x + 150)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-85] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 16x + 18)$. Sur l'intervalle $] -1;1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-86] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 16x + 19)$. Sur l'intervalle $] - 1; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-87] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 24x + 38)$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-88] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 24x + 39)$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-89] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 32x + 66)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-90] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 32x + 67)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-91] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 40x + 102)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-92] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 40x + 103)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-93] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 48x + 146)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-94] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 48x + 147)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-95] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 56x + 198)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-96] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 56x + 199)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-97] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 20x + 22)$. Sur l'intervalle $] - 1; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-98] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 20x + 23)$. Sur l'intervalle $] - 1; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-99] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 30x + 47)$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-100] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 30x + 48)$. Sur l'intervalle $]0; 2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-101] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 40x + 82)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-102] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 40x + 83)$. Sur l'intervalle $]1; 3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-103] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 50x + 127)$. Sur l'intervalle $]2; 4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-104] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 50x + 128)$. Sur l'intervalle $]2; 4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-105] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 60x + 182)$. Sur l'intervalle $]3; 5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-106] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 60x + 183)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-107] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 70x + 247)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-108] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 70x + 248)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-109] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 24x + 26)$. Sur l'intervalle $] - 1; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-110] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 24x + 27)$. Sur l'intervalle $] - 1; 1[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-111] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 36x + 56)$. Sur l'intervalle $]0;2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-112] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 36x + 57)$. Sur l'intervalle $]0;2[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-113] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 48x + 98)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-114] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 48x + 99)$. Sur l'intervalle $]1;3[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-115] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 60x + 152)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. 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. [croissante-décroissante-log-type-B-116] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 60x + 153)$. Sur l'intervalle $]2;4[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-117] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 72x + 218)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-118] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 72x + 219)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-119] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 84x + 296)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-B-120] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 84x + 297)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-121] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 8x + 10)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-122] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 8x + 11)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-123] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 12x + 20)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-124] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 12x + 21)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-125] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 16x + 34)$. Sur l'intervalle $]5;7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-126] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 16x + 35)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-127] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 20x + 52)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-128] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 20x + 53)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-129] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 24x + 74)$. Sur l'intervalle $]7; 9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-130] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 24x + 75)$. Sur l'intervalle $]7; 9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-131] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 28x + 100)$. Sur l'intervalle $]8; 10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-132] On considère la fonction $f(x) = \ln(2x^2 - 28x + 101)$. Sur l'intervalle $]8; 10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-133] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 12x + 14)$. Sur l'intervalle $]3; 5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-134] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 12x + 15)$. Sur l'intervalle $]3; 5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-135] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 18x + 29)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-136] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 18x + 30)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-137] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 24x + 50)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-138] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 24x + 51)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-139] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 30x + 77)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-140] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 30x + 78)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-141] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 36x + 110)$. Sur l'intervalle $]7;9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-142] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 36x + 111)$. Sur l'intervalle $]7;9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-143] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 42x + 149)$. Sur l'intervalle $]8;10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-144] On considère la fonction $f(x) = \ln(3x^2 - 42x + 150)$. Sur l'intervalle $]8;10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-145] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 16x + 18)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-146] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 16x + 19)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-147] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 24x + 38)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-148] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 24x + 39)$. Sur l'intervalle $]4;6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-149] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 32x + 66)$. Sur l'intervalle $]5;7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-150] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 32x + 67)$. Sur l'intervalle $]5;7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-151] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 40x + 102)$. Sur l'intervalle $]6;8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-152] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 40x + 103)$. Sur l'intervalle $]6;8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-153] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 48x + 146)$. Sur l'intervalle $]7;9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-154] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 48x + 147)$. Sur l'intervalle $]7;9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-155] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 56x + 198)$. Sur l'intervalle $]8;10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-156] On considère la fonction $f(x) = \ln(4x^2 - 56x + 199)$. Sur l'intervalle $]8; 10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-157] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 20x + 22)$. Sur l'intervalle $]3; 5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-158] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 20x + 23)$. Sur l'intervalle $]3; 5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-159] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 30x + 47)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-160] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 30x + 48)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-161] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 40x + 82)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-162] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 40x + 83)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-163] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 50x + 127)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-164] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 50x + 128)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-165] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 60x + 182)$. Sur l'intervalle $]7; 9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-166] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 60x + 183)$. Sur l'intervalle $]7;9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-167] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 70x + 247)$. Sur l'intervalle $]8;10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-168] On considère la fonction $f(x) = \ln(5x^2 - 70x + 248)$. Sur l'intervalle $]8;10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-169] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 24x + 26)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-170] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 24x + 27)$. Sur l'intervalle $]3;5[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 2$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 2$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-171] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 36x + 56)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-172] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 36x + 57)$. Sur l'intervalle $]4; 6[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 3$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 3$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-173] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 48x + 98)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-174] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 48x + 99)$. Sur l'intervalle $]5; 7[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 4$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 4$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-175] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 60x + 152)$. Sur l'intervalle $]6; 8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. 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. [croissante-décroissante-log-type-C-176] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 60x + 153)$. Sur l'intervalle $]6;8[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 5$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 5$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-177] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 72x + 218)$. Sur l'intervalle $]7;9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-178] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 72x + 219)$. Sur l'intervalle $]7;9[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 6$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 6$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-179] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 84x + 296)$. Sur l'intervalle $]8;10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

Q. [croissante-décroissante-log-type-C-180] On considère la fonction $f(x) = \ln(6x^2 - 84x + 297)$. Sur l'intervalle $]8;10[$, la fonction f est

- croissante puis décroissante décroissante croissante décroissante puis croissante

Explication : $f(x) = \ln(ax^2 + bx + c)$ donc $f'(x) = \frac{2ax + b}{ax^2 + bx + c}$. Comme $b^2 - 4ac < 0$, alors $ax^2 + bx + c > 0$ ainsi le signe de f' coïncide avec le signe du numérateur: $f'(x) > 0$ (f est croissante) ssi $x > 7$; $f'(x) < 0$ (f est décroissante) ssi $x < 7$. Sur l'intervalle donné f' est d'abord négative puis positive ainsi f est d'abord décroissante puis croissante.

12 Nombre de solutions

Q. [tableaux-variations-type-A-1] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-2] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-3] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 0$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-4] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-5] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-6] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-7] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-8] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-9] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-10] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 6$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-11] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-12] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	1	5
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-13] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	-1	1	5
$f(x)$	4	-2	2

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-14] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	-1	1	5
	4		2
$f(x)$		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-15] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 1$?

x	-1	1	5
	4		2
$f(x)$		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-16] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	-1	1	5
	4		2
$f(x)$		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-17] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	1	5
	4		2
$f(x)$		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-18] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	1	5
	4		2
$f(x)$		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-19] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	-1	1	5
	4		6
$f(x)$		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-20] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	-1	1	5
	4		6
$f(x)$		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-21] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	-1	1	5
	4		6
$f(x)$		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-22] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 7$?

x	-1	1	5
	4		6
$f(x)$		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-23] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	1	5
	4		6
$f(x)$		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-24] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	1	5
	4		6
$f(x)$		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-25] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	-1	2	6
	3		1
$f(x)$		-3	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-26] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	-1	2	6
	3		1
$f(x)$		-3	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-27] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 0$?

x	-1	2	6
	3		1
$f(x)$		-3	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-28] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-29] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-30] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-31] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-32] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-33] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-34] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 6$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-35] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-36] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	2	6
$f(x)$	3	-3	5

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-37] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	2

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-38] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	2

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-39] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 1$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	2

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-40] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	2

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-41] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	2

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-42] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	6

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-43] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	6

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-44] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	6

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-45] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	6

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-46] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 7$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	6

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-47] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	6

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-48] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	2	6
$f(x)$	4	-2	6

↘ ↗

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-49] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-50] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-51] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 0$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-52] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-53] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-54] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-55] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-56] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-57] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-58] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 6$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-59] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-60] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	3	7
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-61] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-62] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-63] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 1$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-64] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-65] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-66] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-67] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-68] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-69] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-70] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 7$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-71] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-72] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	1	3	7
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-73] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-74] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-75] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 0$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-76] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-77] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-78] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-79] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 2$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-80] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-81] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 4$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-82] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 6$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-83] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	4	8
$f(x)$	3	-3	5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-84] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	4	8
$f(x)$	3		5
		↘	↗
		-3	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-85] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	1	4	8
$f(x)$	4		2
		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-86] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	1	4	8
$f(x)$	4		2
		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-87] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 1$?

x	1	4	8
$f(x)$	4		2
		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-88] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	1	4	8
$f(x)$	4		2
		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-89] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	4	8
$f(x)$	4		2
		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-90] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	1	4	8
$f(x)$	4		2
		↘	↗
		-2	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-A-91] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 3$?

x	1	4	8
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-92] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	1	4	8
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-93] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 5$?

x	1	4	8
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-94] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = 7$?

x	1	4	8
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-95] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	4	8
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-A-96] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	1	4	8
$f(x)$	4	-2	6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-97] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	-1	1	5
$f(x)$	-7	-3	-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-98] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-99] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -10$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-100] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-101] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-102] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-103] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-104] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-105] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-106] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-107] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-108] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	1	5
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-109] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-110] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-111] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -9$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-112] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-113] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-114] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-115] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-116] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-117] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-118] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-119] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-120] Soit $f : [-1;5] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	1	5
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-121] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-122] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-123] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -10$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-124] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-125] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-126] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-127] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-128] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-129] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-130] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-131] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-132] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	-1	2	6
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-133] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-134] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-135] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -9$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-136] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-137] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-138] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-139] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-140] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-141] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-142] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-143] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-144] Soit $f : [-1;6] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	-1	2	6
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-145] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-146] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-147] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -10$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-148] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-149] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-150] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-151] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-152] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-153] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-154] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-155] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-156] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	3	7
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-157] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-158] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-159] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -9$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-160] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-161] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-162] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-163] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-164] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-165] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-166] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-167] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-168] Soit $f : [1;7] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	1	3	7
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-169] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-170] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-171] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -10$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-172] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-173] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-174] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-175] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -8$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-176] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-177] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -6$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-178] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-179] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -4$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-180] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -2$?

x	1	4	8
		-3	
$f(x)$	-7		-5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-181] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-182] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-183] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -9$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-184] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-185] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-186] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-187] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -7$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-188] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CATALOGUE DE TOUTES LES QUESTIONS AVEC EXPLICATIONS

Q. [tableaux-variations-type-B-189] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -5$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-4

↗ ↘

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-190] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-4

↗ ↘

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-191] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -3$?

x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-4

↗ ↘

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q. [tableaux-variations-type-B-192] Soit $f : [1;8] \rightarrow \mathbb{R}$ la fonction dont le tableau de variation est le suivant. Combien de solution a l'équation $f(x) = -1$?

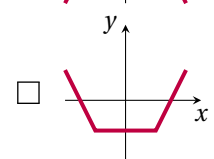
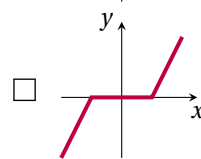
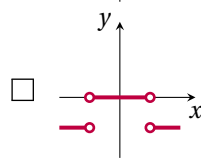
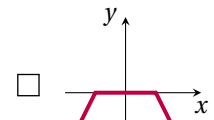
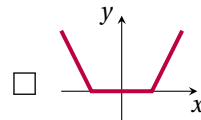
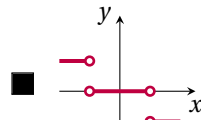
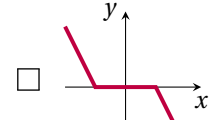
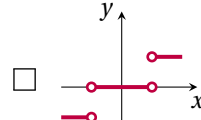
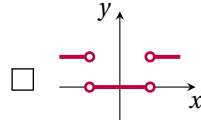
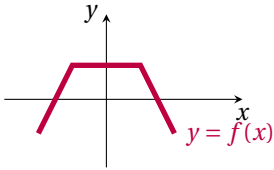
x	1	4	8
		-2	
$f(x)$	-6		-4

↗ ↘

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

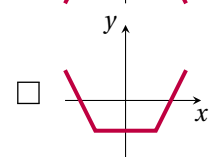
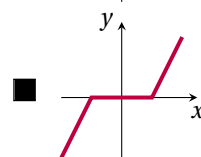
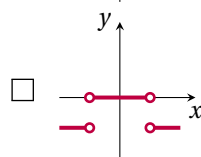
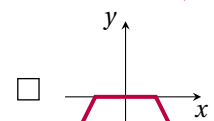
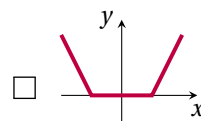
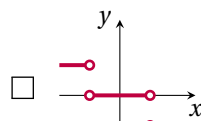
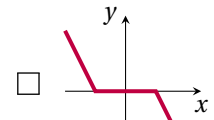
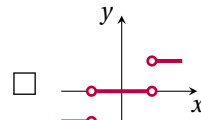
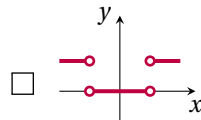
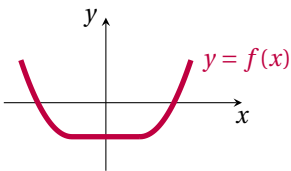
Q. [deriveedessin4]

Parmi les graphes ci-contre, lequel pourrait représenter la dérivée de la fonction f ci-dessous **affine** par morceaux?



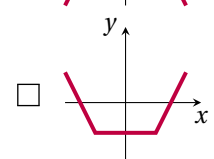
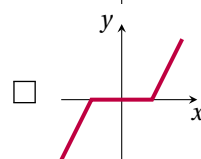
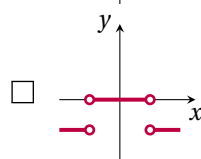
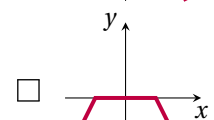
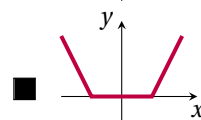
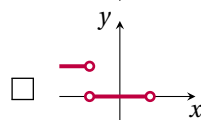
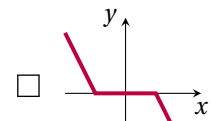
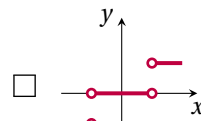
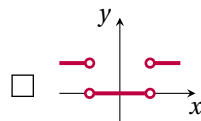
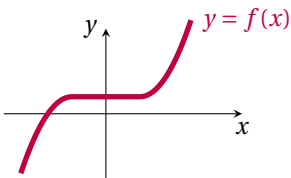
Q. [deriveedessin5]

Parmi les graphes ci-contre, lequel pourrait représenter la dérivée de la fonction f ci-dessous composée de parties **paraboliques** et d'une zone constante?



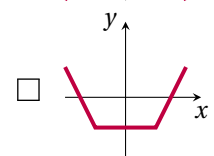
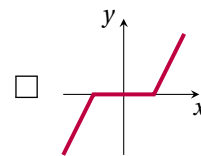
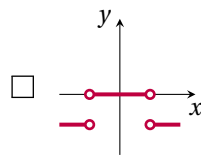
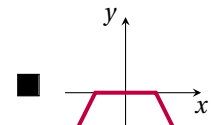
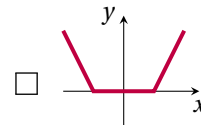
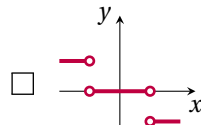
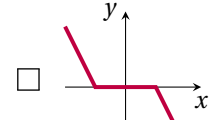
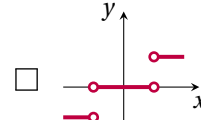
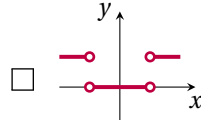
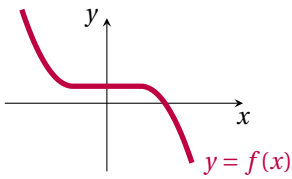
Q. [deriveedessin6]

Parmi les graphes ci-contre, lequel pourrait représenter la dérivée de la fonction f ci-dessous composée de parties **paraboliques** et d'une zone constante?



Q. [deriveedessin7]

Parmi les graphes ci-contre, lequel pourrait représenter la dérivée de la fonction f ci-dessous composée de parties **paraboliques** et d'une zone constante?



Q. [deriveedessin8]

Parmi les graphes ci-contre, lequel pourrait représenter la dérivée de la fonction f ci-dessous composée de parties **paraboliques** et d'une zone constante?

