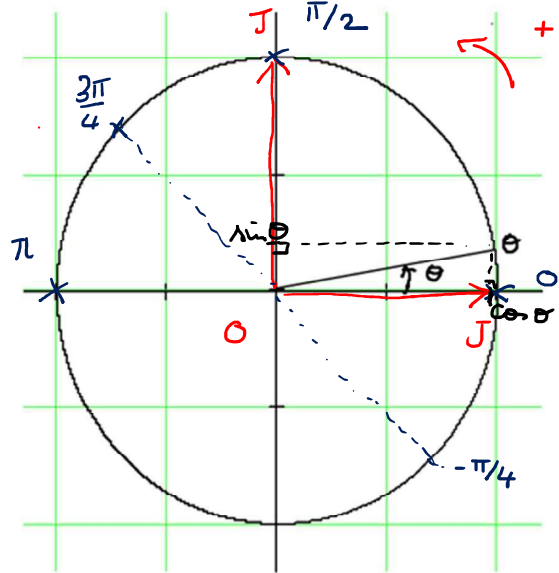


Correction de la question 6 du test d'évaluation de 2020

a) Complétez le cercle trigonométrique ci-après, placez les angles suivants : 0 ; π ; $\frac{\pi}{2}$; $\frac{3\pi}{4}$;

$-\frac{\pi}{4}$, puis représentez $\cos(\theta)$ et $\sin(\theta)$ où θ est



b) Complétez : Pour tout réel x , $\cos^2(x) + \sin^2(x) = \underline{1}$

$\cos\left(\frac{\pi}{2}\right) = \underline{0}$; $\cos(\pi) = \underline{-1}$

$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = \underline{1}$; $\sin(184\pi) = \underline{0}$ car $184\pi = 92 \times 2\pi$

c) On considère un triangle ABC rectangle en B. Exprimer le cosinus de l'angle $\widehat{BCA}$ à l'aide

des longueurs des côtés du triangle : $\cos(\widehat{BCA}) = \dots \frac{\text{Côté Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \dots = \dots \frac{BC}{AC} \dots$

On pourra faire un schéma.

