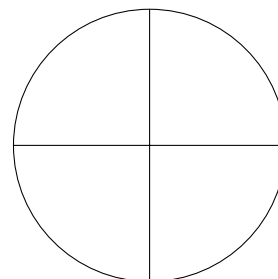


Questionnaire : Séquence 2

Exercice 1.

- 1) Indiquer l'orientation sur le cercle trigonométrique ci-contre.
- 2) Représenter sur ce cercle tous les angles remarquables et les valeurs remarquables (cosinus et sinus de ces angles).



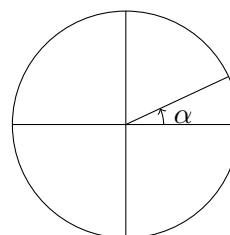
Exercice 2.

Représenter sur le cercle trigonométrique ci-dessous l'angle $\frac{\pi}{2} - \alpha$ ainsi que son cosinus et son sinus. Donner alors $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$ et $\sin\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$ en fonction de $\cos \alpha$ et de $\sin \alpha$.

Réponse

$$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) =$$



Exercice 3.

- 1) Représenter sur un cercle trigonométrique le point de coordonnées $\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$.
- 2) Représenter sur le cercle trigonométrique tous les angles dont le cosinus vaut $-\frac{1}{2}$.
- 3) Donner une mesure de ces angles. En déduire toutes les mesures de ces angles.
- 4) En déduire les solutions de l'équation $\cos x = -\frac{1}{2}$.

Réponse

