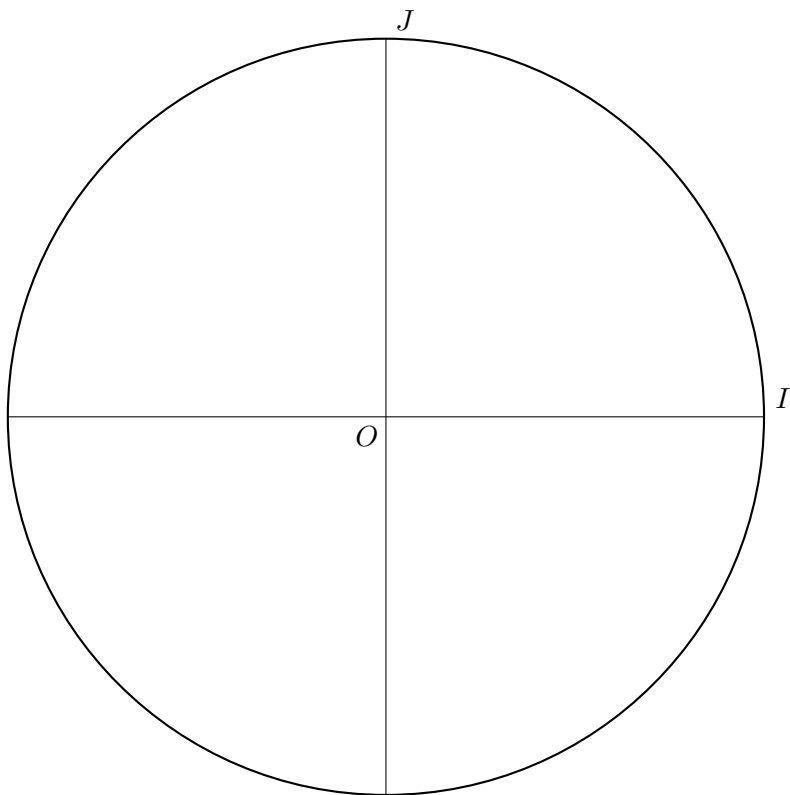


Répondre aux questions sans démonstration. 10 min
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

On se donne le cercle trigonométrique suivant :



Placer les points :

(1) M_1 , le point image de $\frac{\pi}{6}$, M_2 , le point image de 4π , M_3 , le point image de $-\frac{7\pi}{4}$.

(2) $M_4\left(\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.

Exercice 2 :

Donner la valeur de :

(1) $\sin\left(-\frac{3\pi}{4}\right)$

(2) $\cos\left(\frac{11\pi}{6}\right)$

Exercice 3 :

Donner la mesure principale de $-\frac{16\pi}{3}$

Exercice 4 :

Résoudre dans $] -\pi; \pi]$, puis dans \mathbb{R} , l'équation suivante : $\sin x = -\frac{1}{2}$.