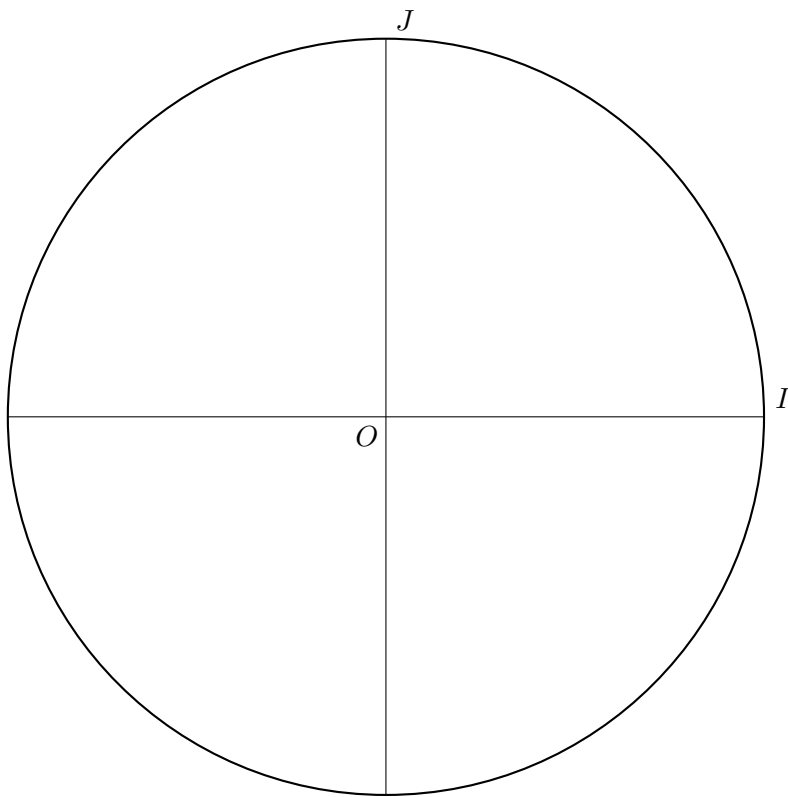


Répondre aux questions sans démonstration. 10 min
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

On se donne le cercle trigonométrique suivant :



Placer les points (à la règle et au compas) de :

(1) M_1 , le point image de 3π , M_2 , le point image de $\pi/3$, M_3 , le point image de $-\frac{11\pi}{4}$.

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

Exercice 2 :

Donner la valeur de :

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

(2) $\sin\left(\frac{8\pi}{3}\right)$

Exercice 3 :

Donner la mesure principale de $\frac{10\pi}{6}$

Exercice 4 :

Résoudre dans $] -\pi; \pi]$, puis dans \mathbb{R} , l'équation suivante : $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.