

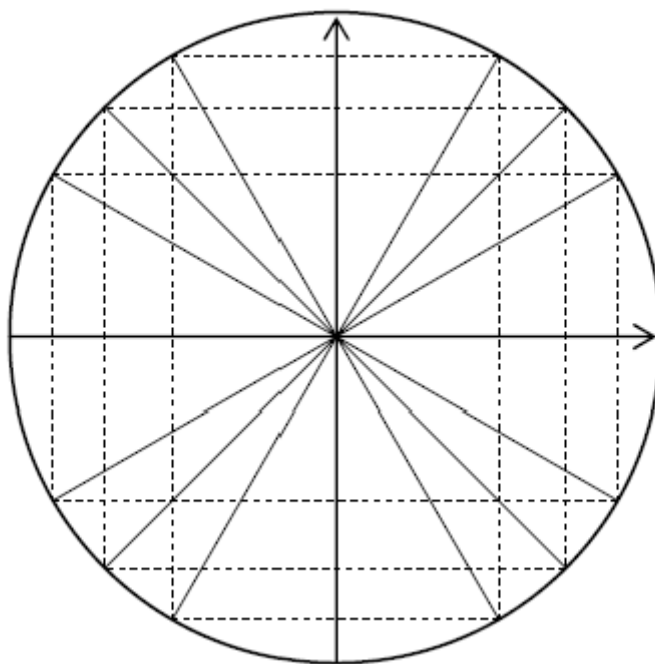
NOM :

Prénom :

Exercice 1 (5 points)

1) Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé.

$$A\left(\frac{4\pi}{3}\right) \quad B\left(\frac{-15\pi}{6}\right) \quad C\left(\frac{-6\pi}{4}\right) \quad D\left(\frac{7\pi}{2}\right) \quad E\left(\frac{358\pi}{3}\right)$$



Exercice 02 : (5pts)

Compléter alors les égalités suivantes :

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

$$\sin\left(-\frac{15\pi}{6}\right) =$$

$$\cos(-323\pi) =$$

$$\sin\left(-\frac{6\pi}{4}\right) =$$

$$\cos\left(\frac{7\pi}{2}\right) =$$

$$\sin\left(\frac{358\pi}{3}\right) =$$

Bonus pour les demandeurs de 1S ou 1STI2D :

On sait que x est un réel tel que $\sin x = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{2}$. Déterminer la (ou les) valeur(s) exacte(s) possible(s) de $\cos x$ sachant que pour tout $x \in \mathbb{R}$ alors $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$