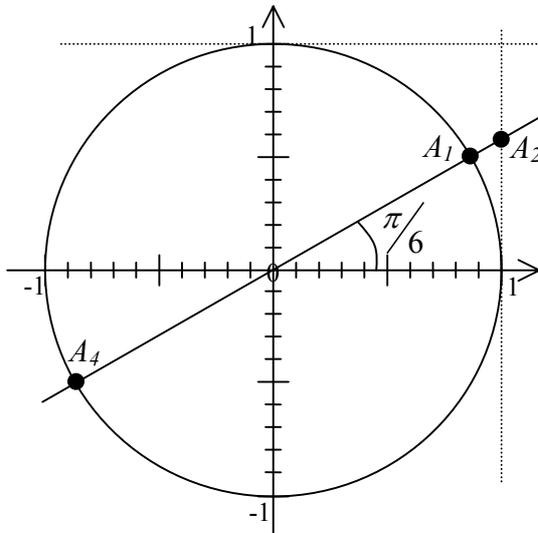
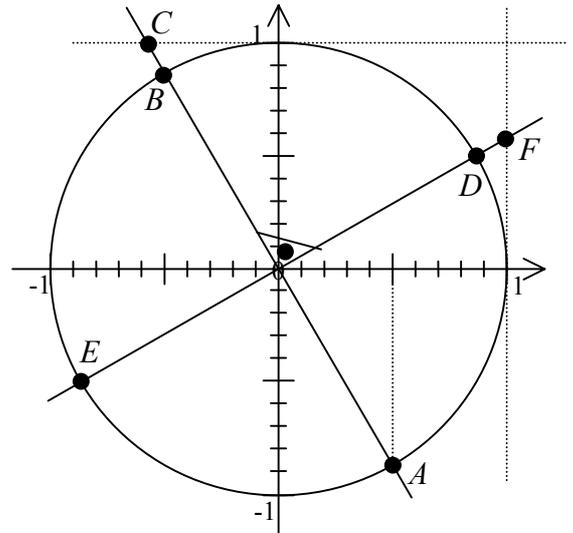


❶ Quelles sont les coordonnées des points suivants ? *Donnez les valeurs exactes.*

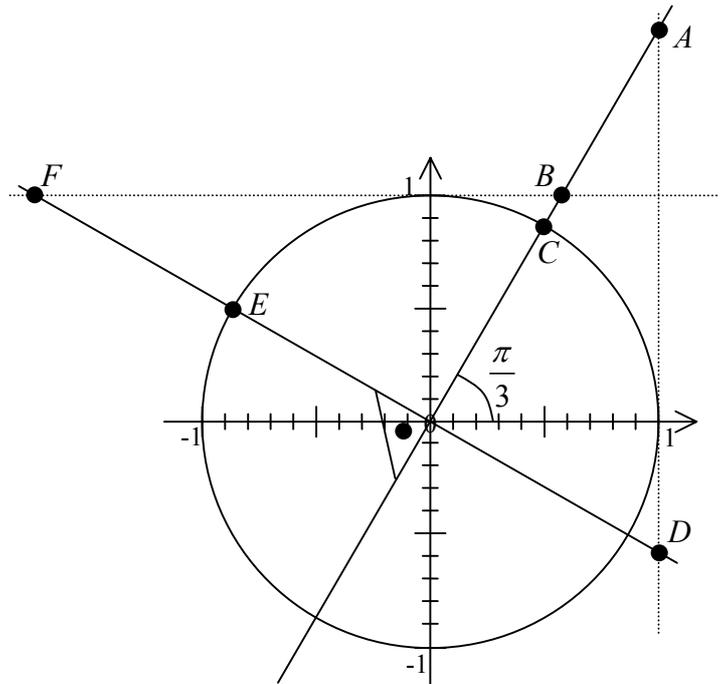


$A_1 ; A_2 ; A_3 ; A_4$



$A ; B ; C ; D ; E ; F$

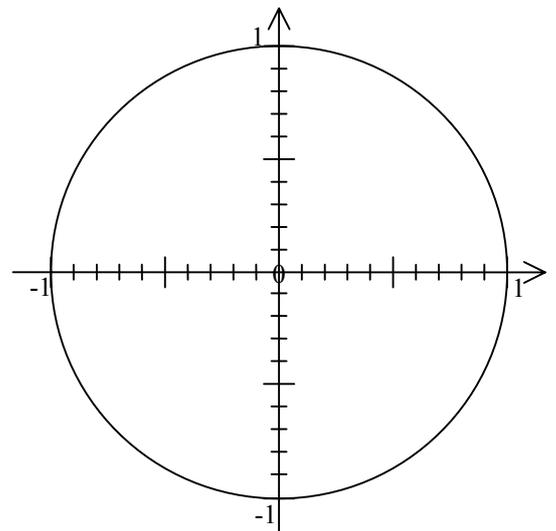
❷ Déterminez les coordonnées des points $A ; B ; C ; D ; E$ et F ci-contre :
Donnez les valeurs exactes.



❸ Représentez sur le cercle trigonométrique les angles α et β tels que :

a) $\sin(\alpha) = -0,6$ et $\cos(\alpha) = 0,8$.

b) $\sin(\beta) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ et $\cos(\beta) = \frac{\sqrt{2}}{2}$.



④ Donnez la valeur exacte de :

$$A = \sin\left(-\frac{7\pi}{6}\right)$$

$$B = \tan(225^\circ)$$

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

$$D = \cos(240^\circ)$$

$$E = \tan\left(\frac{5\pi}{3}\right)$$

$$F = \sin(330^\circ)$$

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

$$H = \sin\left(\frac{7\pi}{3}\right)$$

⑤ Exprimez les expressions suivantes à l'aide de fonctions trigonométriques de l'angle α uniquement :

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

$$B = \cos(5\pi - \alpha)$$

$$C = \tan(3\pi + \alpha)$$

$$D = \sin(-\alpha + \pi)$$

$$E = \tan\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)$$

$$F = \cos(\pi + \alpha)$$
