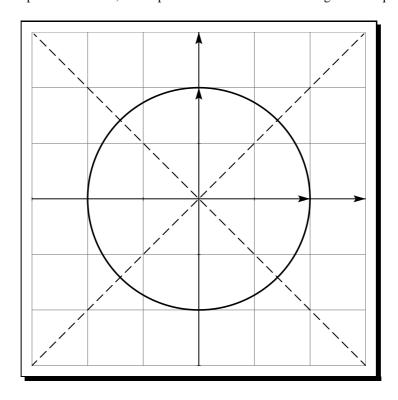
Le cercle trigonométrique

Exercice 1 : Cercle trigonométrique

Dans le plan muni d'un repère orthonormé, on a représenté ci-dessous le cercle trigonométrique.



On appelle respectivement A, B, C, D, E les points du cercle trigonométrique correspondant aux nombres

$$a = 0,$$
 $b = \frac{\pi}{2},$ $c = -\pi,$ $d = 2\pi,$ $e = \frac{3\pi}{2}.$

- 1. Placer les points A, B, C, D et E sur le dessin ci-dessus.
- 2. En déduire les valeurs exactes de

a)
$$\cos(-\pi)$$
 et $\sin(-\pi)$ b) $\cos\left(\frac{3\pi}{2}\right)$ et $\sin\left(\frac{3\pi}{2}\right)$

3. On note F le point du cercle trigonométrique de coordonnées $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$. À quel nombre f correspond le point F?

Exercice 2 : Cercle trigonométrique

Placer sur le cercle trigonométrique les points associés aux nombres suivants :

$$\frac{\pi}{4}$$
 $\frac{9\pi}{4}$ $\frac{5\pi}{4}$ $\frac{81\pi}{4}$

Exercice 3 : Cercle trigonométrique

Placer sur le cercle trigonométrique les points associés aux nombres suivants :

π	4π	71π	97π
3	3	3	3