

Angles orientés, repérage et polaire

Exercice :

Exprimer en fonction de $\sin x$ et $\cos x$ les réels suivants :

$$\begin{aligned} a. & \cos\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) \\ &= \cos\left(\frac{3\pi}{2}\right)\cos x + \sin\left(\frac{3\pi}{2}\right)\sin x \\ &= -\sin x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b. & \sin(x - \pi) \\ &= \sin x \cos \pi - \cos x \sin \pi \\ &= -\sin x \end{aligned}$$