

DEVOIR et CORRECTION SUR LES EQUATIONS TRIGONOMETRIQUES

Exercice 1

a) Résolvez dans $\mathbb{R}$ l'équation $\sin\left(3x - \frac{\pi}{6}\right) + \frac{\sqrt{3}}{2} = 0$ On demande les valeurs exactes en radians.

b) Résolvez l'équation précédente dans $]-\pi, \pi]$.

Exercice 2 :

Résolvez dans $\mathbb{R}$ l'équation $\cos^2(x) = \frac{1 + \sin(x)}{2}$. On demande les valeurs exactes en radians.