

Questions préliminaires

Question A

Montrer que $\cos\left(\frac{35\pi}{6}\right) = -\sin\left(\frac{11\pi}{3}\right)$.

Question B

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$\cos(x) = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{puis} \quad \sin(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Question C

Résoudre dans l'intervalle $] -\pi ; \pi]$ les inéquations suivantes :

$$\cos(x) \geq \frac{1}{\sqrt{2}} \quad \text{puis} \quad \sin(x) < -\frac{1}{2}$$