

Auto-évaluation ex 4 page 229

Sésamath

Maths TS obligatoire

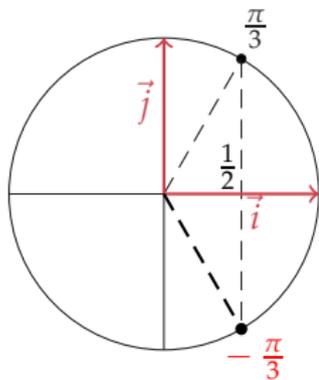


Déterminer une solution des équations suivantes :

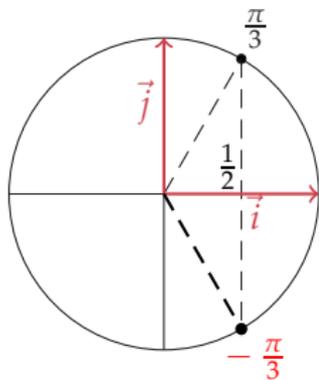
1 $\cos(x) = \frac{1}{2}$

2 $\sin(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.

1

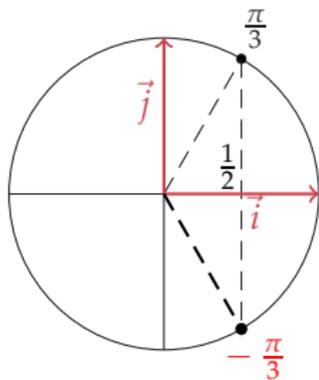


1



Une solution est $x = \frac{\pi}{3}$

1



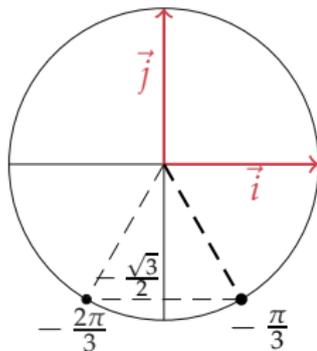
Une solution est $x = \frac{\pi}{3}$

Remarque :

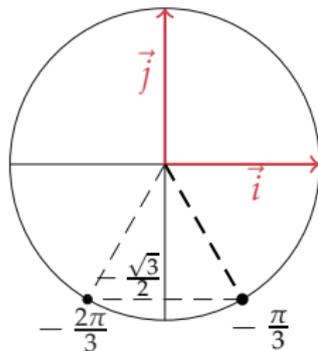
L'ensemble des solutions est :

$$x = \frac{\pi}{3} + k2\pi \quad \text{et} \quad x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi \quad \text{avec } k \in \mathbb{Z}$$

2

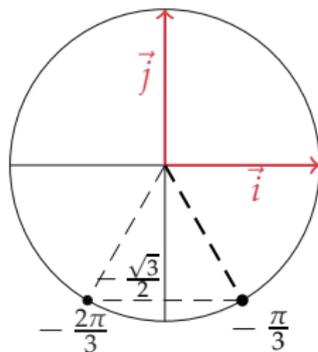


2



Une solution est $x = -\frac{\pi}{3}$

2



Une solution est $x = -\frac{\pi}{3}$

Remarque :

L'ensemble des solutions est :

$$x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi \quad \text{et} \quad x = -\frac{2\pi}{3} + k2\pi \quad \text{avec } k \in \mathbb{Z}$$