

QCM d'autoévaluation, exercice 88 page 213

Sésamath

Maths 1S



L'équation $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ a pour solutions dans $] -\pi ; \pi]$:

a) $x = \frac{\pi}{6}$ et $x = \frac{11\pi}{6}$

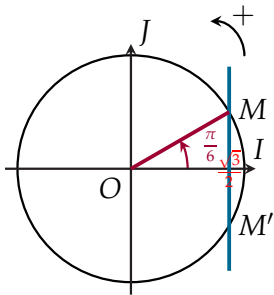
b) $x = \frac{\pi}{6}$ et $x = -\frac{\pi}{6}$

c) $x = \frac{\pi}{3}$ et $x = -\frac{\pi}{3}$

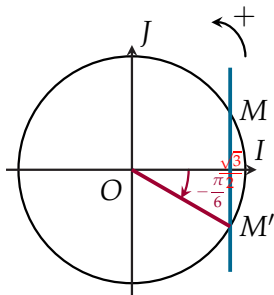
d) $x = \frac{\pi}{3}$ et $x = \frac{2\pi}{3}$

On travaille dans l'intervalle $] -\pi; \pi]$.

Il y a deux points d'abscisse $\frac{\sqrt{3}}{2}$ sur le cercle trigonométrique, M correspond à l'angle $\frac{\pi}{6}$



M' correspond à l'angle $-\frac{\pi}{6}$



C'est donc la réponse **b**), n'hésitez pas à utiliser la figure dynamique suivante (page 201) : [lien](#)
 $(\sqrt{2})$ s'obtient en tapant `rac(2)`