

QCM d'autoévaluation, exercice 91 page 213

Sésamath

Maths 1S



L'inéquation $\cos x < -\frac{\sqrt{3}}{2}$ a pour solutions dans $[0 ; 2\pi[$ l'ensemble $S = \dots$:

a) $\left] \frac{\pi}{6} ; \frac{5\pi}{6} \right[$

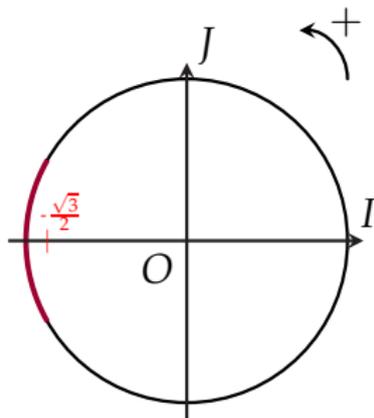
b) $\left] -\frac{\pi}{6} ; \frac{\pi}{6} \right[$

c) $\left] \frac{5\pi}{6} ; \frac{7\pi}{6} \right[$

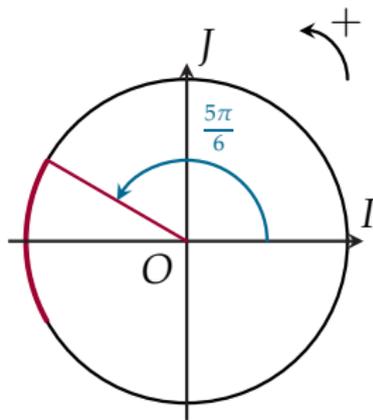
d) $\left] 0 ; \frac{5\pi}{6} \right[\cup \left] \frac{7\pi}{6} ; 2\pi \right[$

On travaille dans l'intervalle $[0; 2\pi[$.

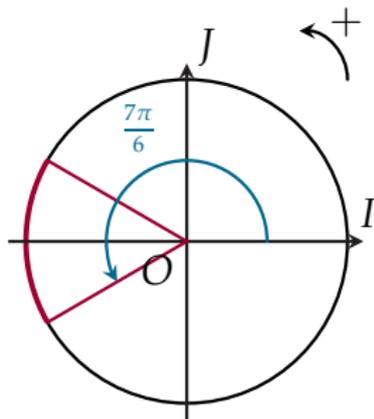
On repère sur le cercle trigonométrique, tous les points dont l'abscisse est strictement inférieure à $-\frac{\sqrt{3}}{2}$:



Ces points correspondent aux angles strictement compris entre $\frac{5\pi}{6}$



et $\frac{7\pi}{6}$



réponse c).