

QCM d'autoévaluation, exercice 92 page 213

Sésamath

Maths 1S



L'inéquation $\sin x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$ a pour solutions dans $] -\pi ; \pi]$ l'ensemble $S = \dots$:

a) $\left[\frac{\pi}{4} ; \frac{3\pi}{4} \right]$

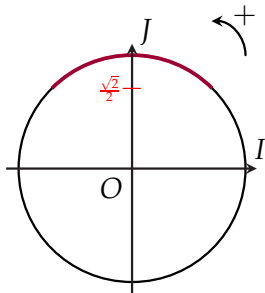
b) $\left] -\frac{\pi}{4} ; \frac{\pi}{4} \right[$

c) $\left] \frac{5\pi}{4} ; \frac{7\pi}{4} \right[$

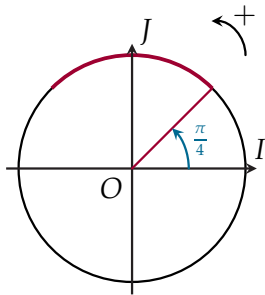
d) $\left[-\frac{3\pi}{4} ; -\frac{\pi}{4} \right]$

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

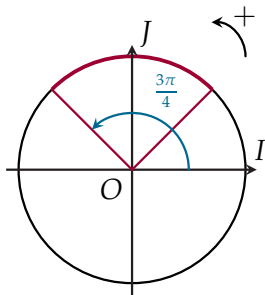
On repère sur le cercle trigonométrique, tous les points dont l'ordonnée est supérieure ou égale à $\frac{\sqrt{2}}{2}$:



Ces points correspondent aux angles compris entre $\frac{\pi}{4}$



et $\frac{3\pi}{4}$



réponse a).