

QCM d'autoévaluation, exercice 89 page 213

Sésamath

Maths 1S



L'équation $\cos x = 0$ a pour solutions $S = \dots$:

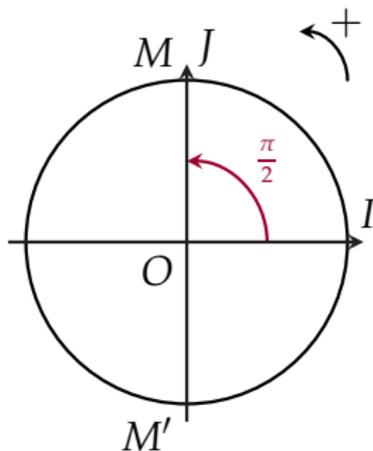
a) $x = \frac{\pi}{2}$ dans $] -\pi ; \pi]$

c) $x = \frac{\pi}{2}$ et $x = -\frac{\pi}{2}$ dans $[0 ; 2\pi[$

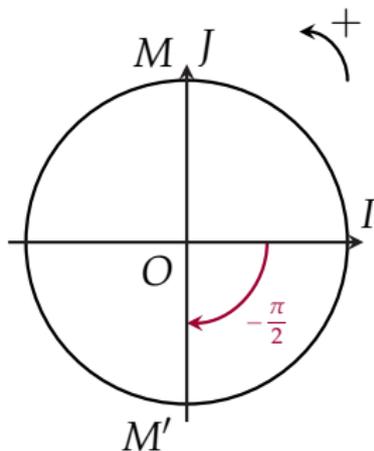
b) $x = -\frac{\pi}{2}$ et $x = \frac{\pi}{2}$ dans $] -\pi ; \pi]$

d) $x = \frac{\pi}{2}$ et $x = \frac{3\pi}{2}$ dans $[0 ; 2\pi[$

Il y a deux points M et M' d'abscisse 0 sur le cercle trigonométrique. Dans l'intervalle $] -\pi ; \pi]$, M correspond à l'angle $\frac{\pi}{2}$

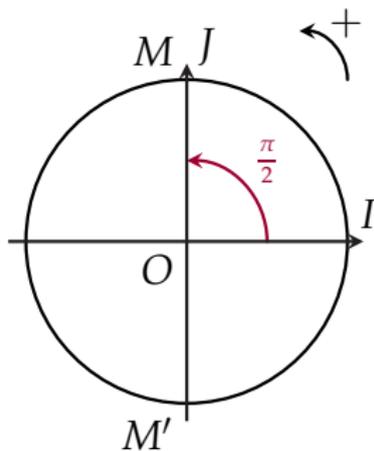


M' correspond à l'angle $-\frac{\pi}{2}$

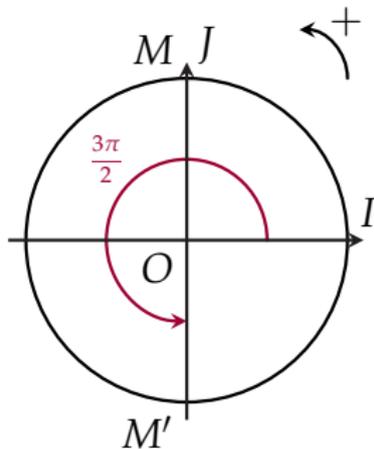


La réponse **b)** est donc correcte.

Dans l'intervalle $[0 ; 2\pi[$, M correspond à l'angle $\frac{\pi}{2}$



M' correspond à l'angle $\frac{3\pi}{2}$



La réponse **d)** est donc également correcte.