

# QCM d'autoévaluation, exercice 86 page 213

*Sésamath*

Maths 1S



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

a)  $x = \frac{\pi}{4}$  et  $x = \frac{3\pi}{4}$

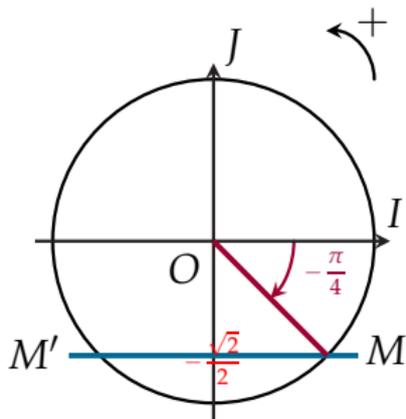
b)  $x = -\frac{\pi}{4}$  et  $x = \frac{\pi}{4}$

c)  $x = \frac{3\pi}{4}$  et  $x = -\frac{3\pi}{4}$

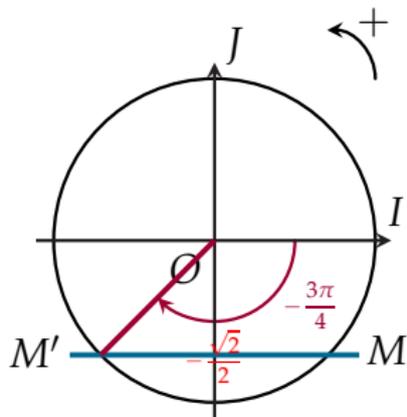
d)  $x = -\frac{3\pi}{4}$  et  $x = -\frac{\pi}{4}$

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

Il y a deux points d'ordonnée  $-\frac{\sqrt{2}}{2}$  sur le cercle trigonométrique, M correspond à l'angle  $-\frac{\pi}{4}$



$M'$  correspond à l'angle  $-\frac{3\pi}{4}$



C'est donc la réponse **d)**, n'hésitez pas à utiliser la figure dynamique suivante (page 202) : [lien](#)  
 $(\sqrt{2}$  s'obtient en tapant `rac(2)`)