

# QCM d'autoévaluation, exercice 87 page 213

*Sésamath*

Maths 1S



L'équation  $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$  a pour solutions dans  $\mathbb{R}$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ) :

a)  $x = -\frac{\pi}{4} + k\pi$

et  $x = \frac{3\pi}{4} + k \times 2\pi$

b)  $x = \frac{\pi}{4} + k \times 2\pi$

d)  $x = -\frac{\pi}{4} + k \times 2\pi$

c)  $x = \frac{\pi}{4} + k \times 2\pi$

et  $x = -\frac{3\pi}{4} + k \times 2\pi$

D'après l'exercice 86, l'équation  $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$  a pour solutions dans  $] -\pi ; \pi ]$   $x = -\frac{3\pi}{4}$  et  $x = -\frac{\pi}{4}$ ,

D'après l'exercice 86, l'équation  $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$  a pour solutions dans  $] -\pi ; \pi ]$   $x = -\frac{3\pi}{4}$  et  $x = -\frac{\pi}{4}$ ,

donc dans  $\mathbb{R}$ , cette équation a pour solutions  $x = -\frac{\pi}{4} + k \times 2\pi$   
et  $x = -\frac{3\pi}{4} + k \times 2\pi$ , (voir méthode 7 page 202),

D'après l'exercice 86, l'équation  $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$  a pour solutions dans  $] -\pi ; \pi ]$   $x = -\frac{3\pi}{4}$  et  $x = -\frac{\pi}{4}$ ,

donc dans  $\mathbb{R}$ , cette équation a pour solutions  $x = -\frac{\pi}{4} + k \times 2\pi$

et  $x = -\frac{3\pi}{4} + k \times 2\pi$ , (voir méthode 7 page 202),

réponse d)