

# QCM d'auto-évaluation ex 75 page 28

*Sésamath*

Maths 1S



Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation  $x^2 + 2x + 8 \leq 0$  ?

- a)  $S = \mathbb{R}$
- b)  $S = \emptyset$
- c)  $S = [-5; -2]$
- d)  $S = ]-\infty; -5] \cup [-2; +\infty[$

$$\Delta = 2^2 - 4 \times 1 \times 8 = -28 < 0,$$

$$\Delta = 2^2 - 4 \times 1 \times 8 = -28 < 0,$$

de plus  $a > 0$ , donc quelque soit  $x$ ,  $x^2 + 2x + 8 > 0$ .

$$\Delta = 2^2 - 4 \times 1 \times 8 = -28 < 0,$$

de plus  $a > 0$ , donc quelque soit  $x$ ,  $x^2 + 2x + 8 > 0$ .

On en déduit que l'ensemble solution de l'inéquation proposée est  $S = \emptyset$ ,  
réponse **b**).