

**28** 1. La réponse **a.** est fausse :

l'intervalle  $[-4 ; 4]$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que  $-4 \leq x \leq 4$ .

$-5 < -4$  donc  $-5$  n'appartient pas à cet intervalle.

La réponse **b.** est fausse :

l'intervalle  $[-7 ; -5[$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que  $-7 \leq x < -5$ .

$-5$  n'est pas strictement inférieur à  $-5$  donc  $-5$  n'appartient pas à cet intervalle.

La réponse **c.** est fausse :

l'intervalle  $] -4 ; +\infty[$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que  $x > -4$ .

$-5$  n'est pas strictement supérieur à  $-4$  donc  $-5$  n'appartient pas à cet intervalle.

La réponse **d.** est vraie :

l'intervalle  $[-6 ; -1]$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que  $-6 \leq x \leq -1$ .

Or  $-6 \leq -5 \leq -1$  donc  $-5$  appartient à cet intervalle.

**2.** La réponse **c.** est vraie.

La réponse **a.** est fausse :  $x < 4$  signifie que  $x \in ]-\infty ; 4[$ .

La réponse **b.** est fausse :  $x > 4$  signifie que  $x \in ]4 ; +\infty[$ .

La réponse **d.** est fausse :  $x \geq 4$  signifie que  $x \in [4 ; +\infty[$ .