Je réactive mes savoirs

30 **1.** La réponse **a.** est fausse : l'intervalle [–4 ; 4] est l'ensemble des réels x tels que $-4 \leqslant x \leqslant 4$.
$-5 < -4$ 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 $-7 \leqslant x < -5$.
–5 n'est pas strictement inférieur à –5 donc –5 n'appartient pas à cet intervalle.
La réponse **c.** est fausse : l'intervalle]–4 ; +∞[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 $-6 \leqslant x \leqslant -1$.
Or $-6 \leqslant -5 \leqslant -1$ 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 : $x \geqslant 4$ signifie que $x \in [4 ; +\infty[$.