

## Exercice 23 : qCM sur la valeur absolue et la fonction carrée

La réunion d'intervalles  $]-\infty ; -3] \cup [5 ; +\infty[$  est l'ensemble des solutions de :

- a**  $|x-1| \geq 4$                       **c**  $|1-x| \geq 4$   
**b**  $|x-1| \leq 4$                       **d**  $|x+1| \leq 4$

La fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -2x^2 - 4x + 6$  admet pour expression :

- a**  $-2(x+3)(x-1)$                       **c**  $-2(x+1)^2 + 8$   
**b**  $2(x+3)(1-x)$                       **d**  $-2(x-1)^2 + 8$

La courbe d'une fonction  $f: x \mapsto ax^2 + bx + c$  est au-dessus de l'axe des abscisses. Donc :

- a**  $a > 0$                       **c**  $c > 0$   
**b**  $a < 0$                       **d**  $c < 0$