Niveau : premiere

Fonctions de référence

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 $|x-1| \geqslant 4$
b $|x-1| \leqslant 4$
c $|1-x| \geqslant 4$
d $|x+1| \leqslant 4$

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

a $-2(x+3)(x-1)$
b $2(x+3)(1-x)$
c $-2(x+1)^2 + 8$
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 $a > 0$
b $a < 0$
c $c > 0$
d $c < 0$