

Pour chacune de ces fonctions polynômes du second degré, sous forme canonique :

- a. Déterminer l'extremum ainsi que la valeur de x pour lequel il est atteint.
- b. Dresser le tableau de variation des fonctions suivantes sur l'intervalle donné.
- c. Donner la forme développée.
- d. Donner la forme factorisée (si possible).
- e. Indiquer les coordonnées du (des) point(s) A (et B) où la courbe coupe l'axe des abscisses (s'ils existent).
- f. Indiquer les coordonnées du point C où la courbe coupe l'axe des ordonnées.
- g. Construire la courbe dans le repère.

1. $f(x) = (x - 1)^2 - 4$

a. Le de f est et il est atteint quand x vaut

b.

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$		

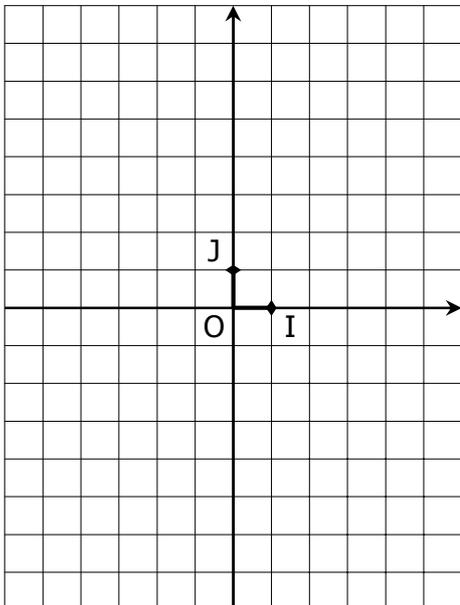
c. $f(x) =$

d. $f(x) =$

e. A(..... ;) et B(..... ;)

f. C(..... ;)

g.



2. $g(x) = -(x + 3)^2 - 6$

a. Le de g est et il est atteint quand x vaut

b.

x	$-\infty$	$+\infty$
$g(x)$		

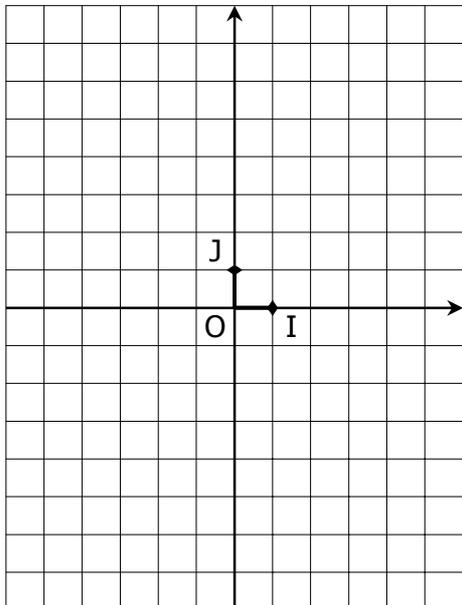
c. $g(x) =$

d. $g(x) =$

e. A(..... ;) et B(..... ;)

f. C(..... ;)

g.



3. $h(x) = (x - 5)^2 - 1$

a. Le de h est et il est atteint quand x vaut

b.

x	$-\infty$	$+\infty$
$h(x)$		

c. $h(x) =$

d. $h(x) =$

e. A(..... ;) et B(..... ;)

f. C(..... ;)

g.

