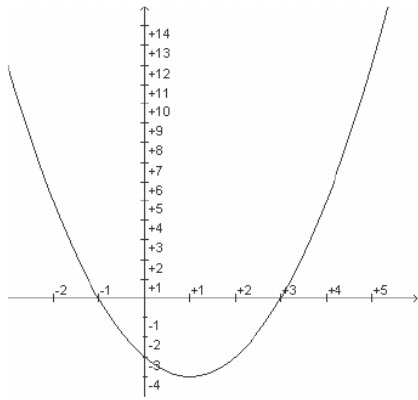


1.

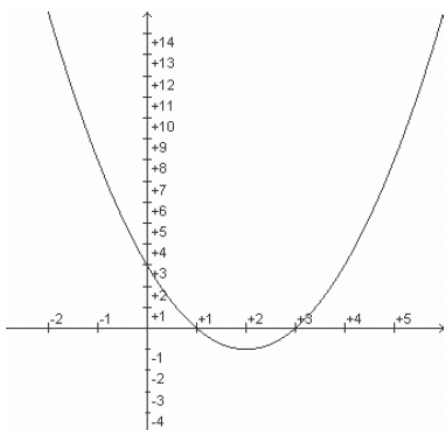


Soit la fonction $f(x) = x^2 - 2x - 3$ représentée ci-contre.
 Quelles sont les solutions possibles de l'équation $f(x) = 0$?

Vérifier éventuellement par le calcul les solutions trouvées :

Factoriser si possible le polynôme sous la forme $a(x - x_1)(x - x_2)$.

Etudier le signe de ce polynôme :

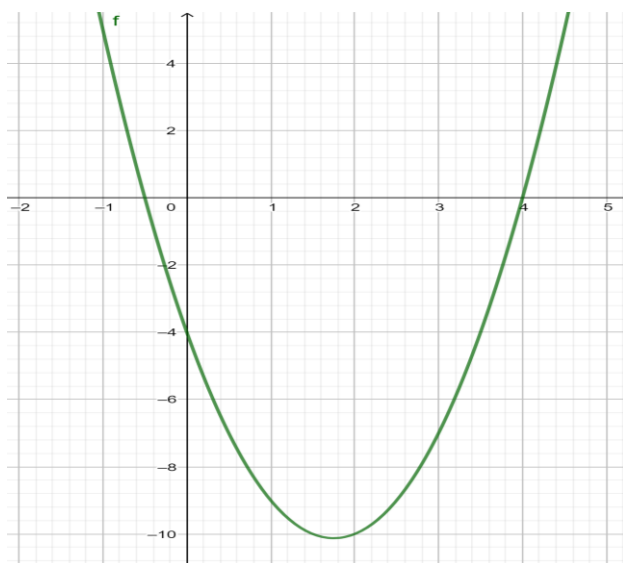


Soit la fonction $f(x) = x^2 - 4x + 3$ représentée ci-contre.
 Quelles sont les solutions possibles de l'équation $f(x) = 0$?

Vérifier éventuellement par le calcul les solutions trouvées :

Factoriser si possible le polynôme sous la forme $a(x - x_1)(x - x_2)$.

Etudier le signe de ce polynôme :

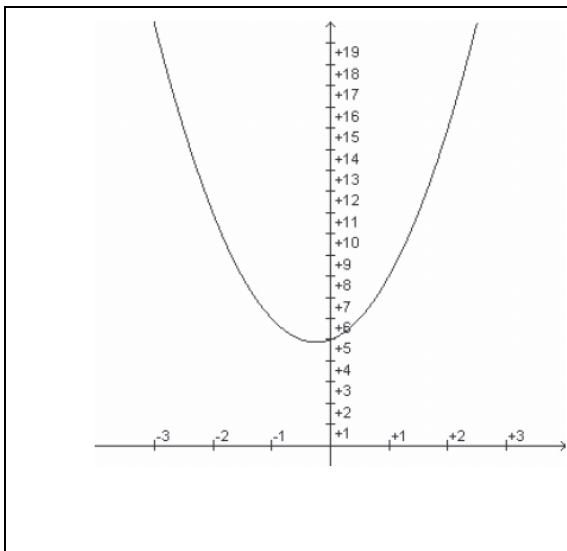


Soit la fonction $f(x) = 2x^2 - 7x - 4$ représentée ci-contre.
 Quelles sont les solutions possibles de l'équation $f(x) = 0$?

Vérifier éventuellement par le calcul les solutions trouvées :

Factoriser si possible le polynôme sous la forme $a(x - x_1)(x - x_2)$.

Etudier le signe de ce polynôme :



Soit la fonction $f(x) = 2x^2 + x + 5$ représentée ci-contre.
 Quelles sont les solutions possibles de l'équation $f(x) = 0$?

.....
 Vérifier éventuellement par le calcul les solutions
 trouvées :

.....
 Factoriser si possible le polynôme sous la forme
 $a(x - x_1)(x - x_2)$.

.....
 Etudier le signe de ce polynôme :

2. A partir des équations des fonctions du 2nd degré suivantes, donner les solution(s)
 des équation $f(x) = 0$ puis factoriser si possible les polynômes

Equation	Solutions et factorisation sous la forme $a(x - x_1)(x - x_2)$.
$2x^2 + 5x - 3 = 0$	
$2x^2 + 6x + 4 = 0$	
$2x^2 + 2x - 12 = 0$	
$x^2 + 8x + 16 = 0$	
$-x^2 + 5 = 0$	
$3x^2 - 2x = 0$	
$x^2 + 7x + 12 = 0$	
$x^2 - 3x - 10 = 0$	
$x^2 + 8x - 16 = 0$	
$x^2 + 2x + 5 = 0$	
$-x^2 + 6x - 10 = 0$	
$x^2 + 4x - 21 = 0$	
$9x^2 + 6x + 1 = 0$	
$x^2 - 4x - 21 = 0$	
$8x^2 + 8x + 2 = 0$	
$-3x^2 + 7x - 8 = 0$	