

EXERCICE 1

/3

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations et inéquations suivantes :

1°) $3x^2 - 5x + 2 = 0$

2°) $(3x^2 + x - 4)(x^2 - x + 1) \leq 0$

EXERCICE 2

/2

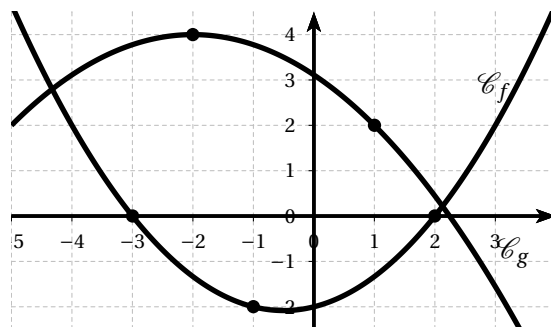
Écrire les expressions suivantes sous forme canonique. En déduire les coordonnées du sommet de chacune des paraboles associées.

1°) $f(x) = x^2 + 8x - 3$

2°) $g(x) = -3x^2 + 4x + 1$

EXERCICE 3

/2

Déterminer les expressions des fonctions du second degré f et g dont les courbes représentatives sont tracées ci-contre.EXERCICE 4

/3

On considère l'équation (E) : $2x^3 - 8x^2 + 3x + 10 = 0$

1°) Vérifier que 2 est bien solution de l'équation

2°) Factoriser le polynôme $2x^3 - 8x^2 + 3x + 10$ sous la forme $(x - 2)(ax^2 + bx + c)$, où a , b et c sont des nombres réels à déterminer.

3°) Déterminer toutes les solutions de l'équation.

EXERCICE 1

/3

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations et inéquations suivantes :

1°) $3x^2 - 5x + 2 = 0$

2°) $(3x^2 + x - 4)(x^2 - x + 1) \leq 0$

EXERCICE 2

/2

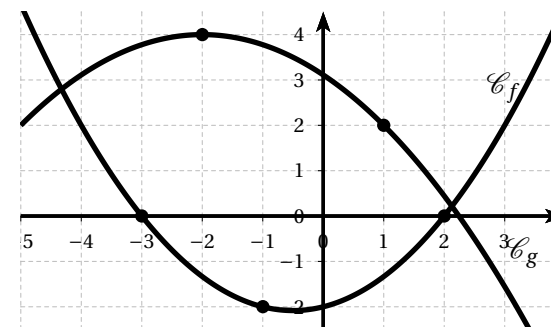
Écrire les expressions suivantes sous forme canonique. En déduire les coordonnées du sommet de chacune des paraboles associées.

1°) $f(x) = x^2 + 8x - 3$

2°) $g(x) = -3x^2 + 4x + 1$

EXERCICE 3

/2

Déterminer les expressions des fonctions du second degré f et g dont les courbes représentatives sont tracées ci-contre.EXERCICE 4

/3

On considère l'équation (E) : $2x^3 - 8x^2 + 3x + 10 = 0$

1°) Vérifier que 2 est bien solution de l'équation

2°) Factoriser le polynôme $2x^3 - 8x^2 + 3x + 10$ sous la forme $(x - 2)(ax^2 + bx + c)$, où a , b et c sont des nombres réels à déterminer.

3°) Déterminer toutes les solutions de l'équation.