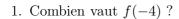
On accordera une attention particulière, à ce devoir comme à tous les autres, à l'orthographe, la présentation et la rédaction des réponses.

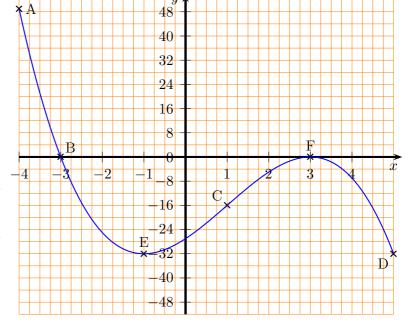
Exercice 1

Soit f une fonction définie sur [-4; 5], et \mathcal{C}_f sa représentation graphique dans le repère orthogonal donné ci-dessous.

La courbe C_f passe par les points A(-4;49); B(-3;0); C(1;-16), D(5;-32), E(-1;-32) et F(3;0).



- 2. Quelles sont les solutions de l'équation f(x) = -4?
- 3. Quelles sont les solutions de l'inéquation f(x) > -16?
- 4. Quelle est l'équation de la droite (BC) ?
- 5. Quelle est l'équation de la droite (ED) ?



Exercice 2

Pour cet exercice, on pourra donner directement les résultats fournis par la calculatrice.

1. Résoudre les équations suivantes :

(a)
$$2 - 5x = 3$$

(b)
$$x^2 + 3 = 0$$

2. Déterminer les points d'intersection des deux fonctions suivantes : $f(x) = x^2 - 2x$ et g(x) = 3x.

Exercice 3

Sans utiliser la fonctionnalité de résolution d'équations de la calculatrice (mais on peut l'utiliser pour les calculs), résoudre l'équation suivante :

$$x^2 - 2x + 2 = 3x - 2$$

Exercice 4

- 1. Un article soldé à 25% coûte désormais 9€. Quel était son prix avant les soldes ?
- 2. Un article coûtant initialement 120€ coûte désormais 102€. Quel a été le taux d'évolution ?
- 3. Entre début 2010 et début 2015, il y a eu un taux d'évolution global de 3% sur le prix du pain. Quelle a été le taux d'évolution moyen annuel du prix du pain ?