

Exercice 1

Représenter graphiquement les fonctions f suivantes, définies sur \mathbb{R} .

a. $f(x) = 2x - 1$

b. $f(x) = -x + 3$

c. $f(x) = \frac{1}{3}x$

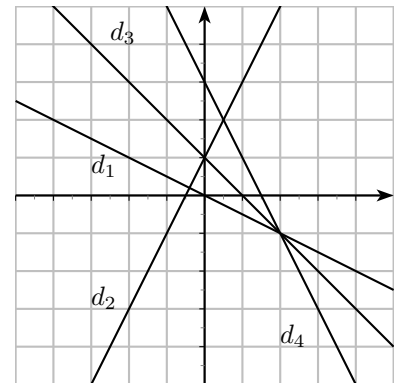
d. $f(x) = \frac{3}{4}x - 1$

Exercice 2

Voici quatre droites d_1, d_2, d_3, d_4 et trois fonctions f, g, h définies par

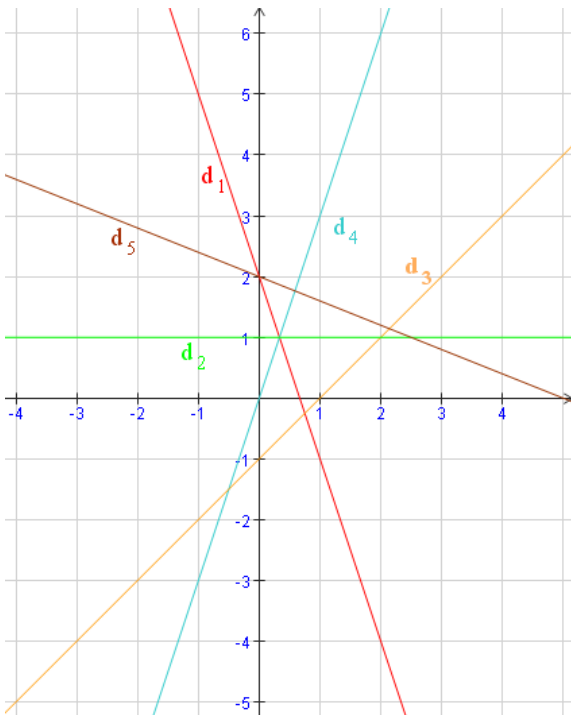
$$f(x) = -0,5x, \quad g(x) = -x + 1, \quad h(x) = 2x + 1.$$

1. Parmi ces droites, trouver la représentation graphique de f , puis celles de g et de h .
2. Quelle est la fonction dont la représentation graphique est la quatrième droite ?



Exercice 3

Par lecture graphique, donner les fonctions affines représentées par les droites tracées ci-dessous.



Exercice 4

Les fonctions suivantes sont des fonctions affines du type $x \mapsto ax + b$.
Reconnaitre a et b et donner le sens de variation de la fonction sur \mathbb{R} .

a. $x \mapsto -2x + 5$.

b. $x \mapsto x - 3$.

c. $x \mapsto -\frac{1}{2}x$.

d. $x \mapsto -x + 6$.

e. $x \mapsto -4$.

f. $x \mapsto \frac{x}{3} + \sqrt{3}$.

Exercice 5

Etudier le signe des fonctions de l'exercice précédent.

Exercice 6

Le salaire d'un vendeur est composé d'un salaire fixe de 970 € et d'une commission égale à 4% du montant x en euros des ventes réalisées dans le mois.

- Exprimer le salaire du vendeur en fonction de x .
- Calculer le montant des ventes qui lui assurerait un salaire de 1500 €.