

Exercice 1

Soit la fonction affine f telle que $f(x) = 5x + 2$

- 1) Quelle est l'image de 3 par f .
- 2) Quelle est l'image de -6 par f .
- 3) Quelle est l'image de $\frac{2}{3}$ par f .
- 4) Quel est l'antécédent de 22.
- 5) Quel est l'antécédent de -28 .
- 6) Quel est l'antécédent de -2 .

Solution de l'exercice**Exercice 2**

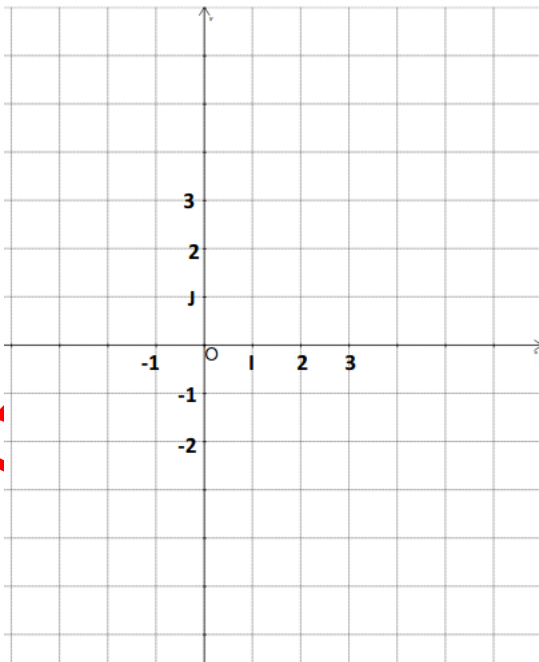
Déterminer les fonctions linéaires f, g, h tels que:

- $f(3) = 1$ et $f(5) = 9$
- $g(3) = 9$ et $g(-2) = -11$
- $h(2) = -5$ et $h(5) = -14$

Solution de l'exercice**Exercice 3**

Représenter graphiquement les fonctions affines suivantes:

- $f(x) = 2x + 3$
- $g(x) = -2x + 1$
- $h(x) = 6x - 2$

**Solution de l'exercice****Exercice 4**

On considère la fonction affine g telle que $g(x) = -3x + 4$

- 1) Calculer l'image de 2.
- 2) Calculer l'antécédent de 19.
- 3) Quelle est l'image de -3 .
- 4) Quel est l'antécédent de 0.

Solution de l'exercice**Exercice 5**

Soit la fonction affine $f(x) = 2x + 7$

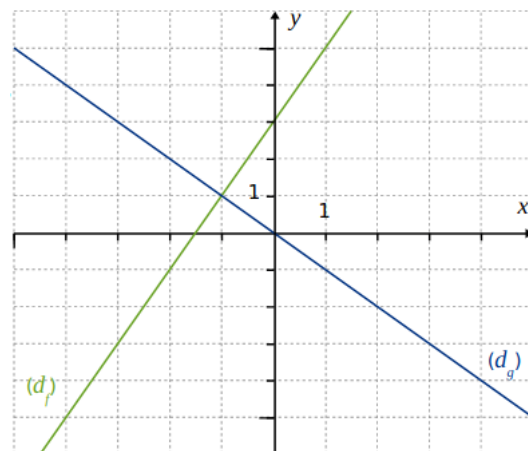
- 1) Quelle est l'image de -3 par la fonction f .
- 2) Déterminer le nombre qui a pour image 5 par la fonction f .
- 3) Calculer l'antécédent de -1 .
- 4) Calculer l'image de 0.

Solution de l'exercice**Exercice 6**

Représenter graphiquement dans un même repère les fonctions: $f_1(x) = \frac{3}{5}x$ et $f_2(x) = \frac{x-2}{3}$

Solution de l'exercice**Exercice 7**

Le graphique ci-dessous représente deux fonctions f et g .



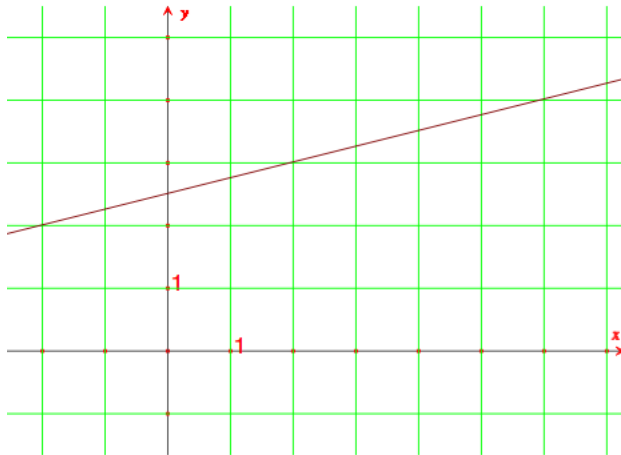
- 1) Quelle est la nature de f .
- 2) Trouver l'expression de f en expliquant la démarche.
- 3) Quelle est la nature de g .

- 4) Trouver l'expression de g en expliquant ta démarche.

Solution de l'exercice

Exercice 8

On a représenté graphiquement ci-dessous une fonction f .



- 1) Quelle est la nature de la fonction f .
- 2) Déterminer graphiquement l'image du nombre 2.
- 3) Lire graphiquement le nombre qui a pour image 4.
- 4) Déterminer graphiquement l'image du nombre -2 .
- 5) Lire graphiquement le nombre qui a pour image 1.
- 6) Trouver l'expression de f .

Solution de l'exercice

Exercice 9

Dans un repère orthonormal, tracer les droites (D_1) , (D_2) et (D_3) représentant respectivement les fonctions:

- (a) $s(x) = 4x - 2$
- (b) $k(x) = 4 - 2x$
- (c) $r(x) = \frac{1}{4}x$

Solution de l'exercice

Exercice 10

Parmi les fonctions suivantes, retrouver celles qui sont affines.

- $t(x) = \frac{3}{x}$
- $k(x) = 3x - 2$
- $g(x) = \frac{3}{2}x^2 + 7$
- $l(x) = 4x$
- $q(x) = \sqrt{2}x + 9$
- $d(x) = 40x - 99 + 3x$

Solution de l'exercice