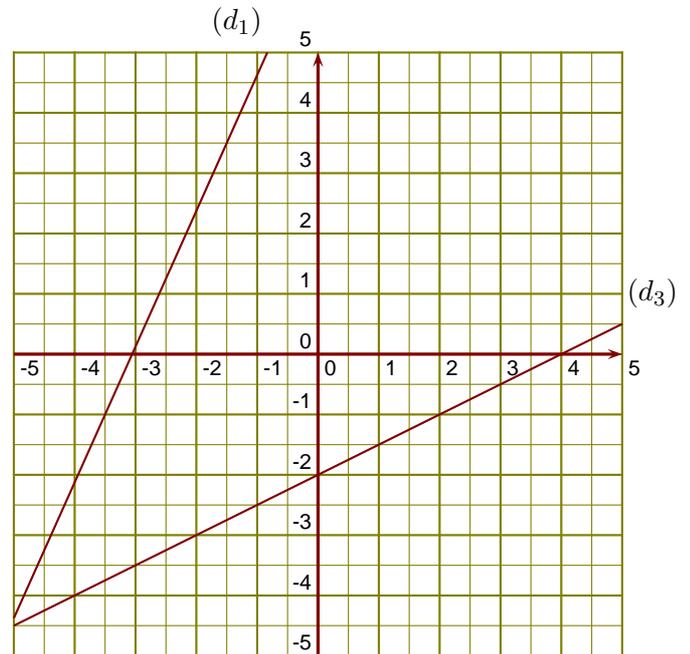


Exercice 1

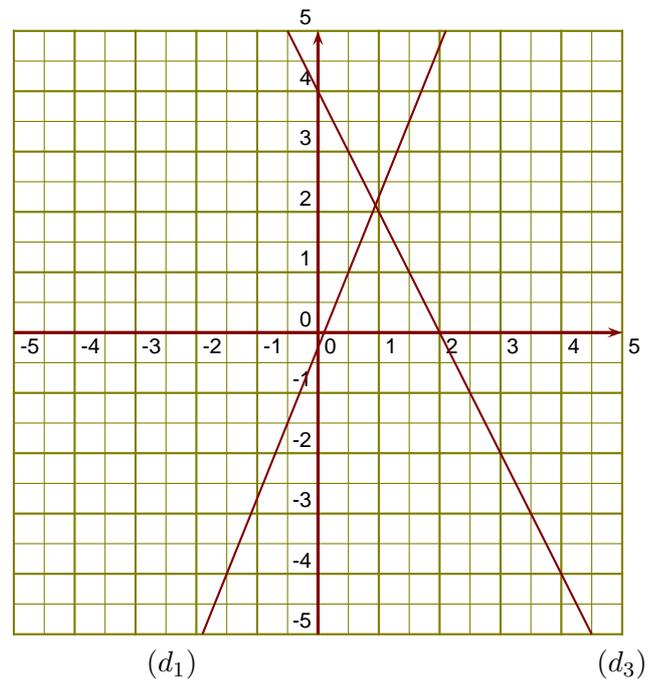
(d_1) est la droite représentative de la fonction f .

- 1. Donner un nombre qui a pour image -1 par la fonction f .
- 2. Donner l'image de $-1,5$ par la fonction f .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $g : x \mapsto \frac{1}{4}x - 4$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction h représentée ci-contre par la droite (d_3) .

**Exercice 2**

(d_1) est la droite représentative de la fonction f .

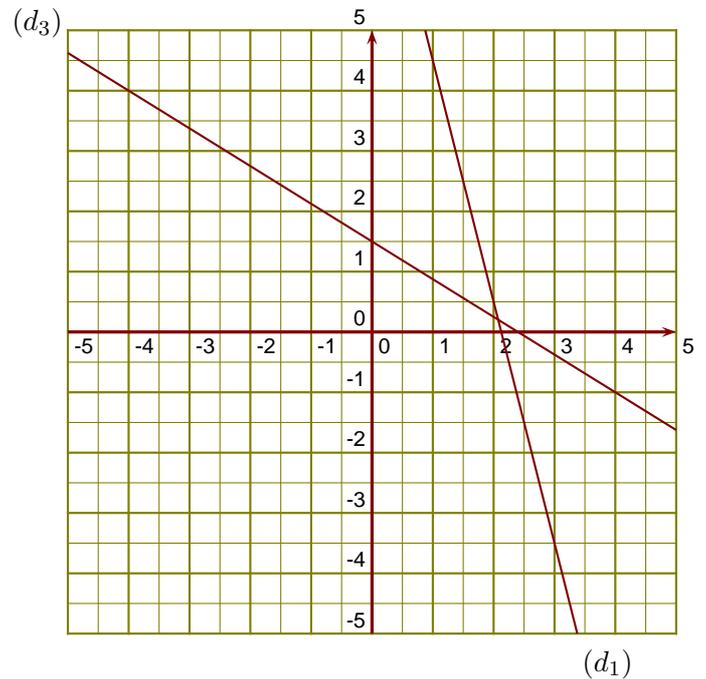
- 1. Donner un nombre qui a pour image $3,5$ par la fonction f .
- 2. Donner l'image de $0,5$ par la fonction f .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $g : x \mapsto -\frac{1}{4}x - 2$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction h représentée ci-contre par la droite (d_3) .



Exercice 3

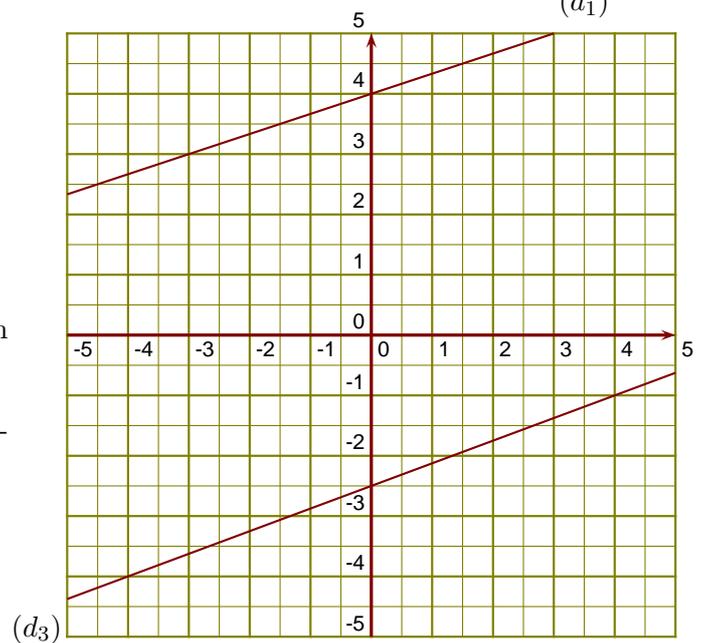
(d_1) est la droite représentative de la fonction l .

- ▶1. Donner un nombre qui a pour image 0,5 par la fonction l .
- ▶2. Donner l'image de 3 par la fonction l .
- ▶3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $u : x \mapsto \frac{7}{3}x + 4$.
- ▶4. Déterminer l'expression de la fonction f représentée ci-contre par la droite (d_3) .

**Exercice 4**

(d_1) est la droite représentative de la fonction l .

- ▶1. Donner un antécédent de 4 par la fonction l .
- ▶2. Donner l'image de -3 par la fonction l .
- ▶3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $u : x \mapsto -\frac{3}{2}x - 1$.
- ▶4. Déterminer l'expression de la fonction f représentée ci-contre par la droite (d_3) .

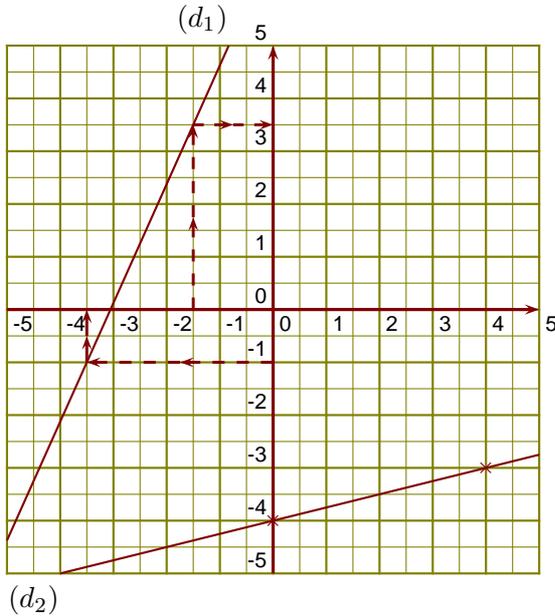


Corrigé de l'exercice 1

(d₁) est la droite représentative de la fonction f.

- ▶1. -3,5 a pour image -1 par la fonction f.
- ▶2. 3,5 est l'image de -1,5 par la fonction f.
- ▶3. On sait que g(0) = -4 et

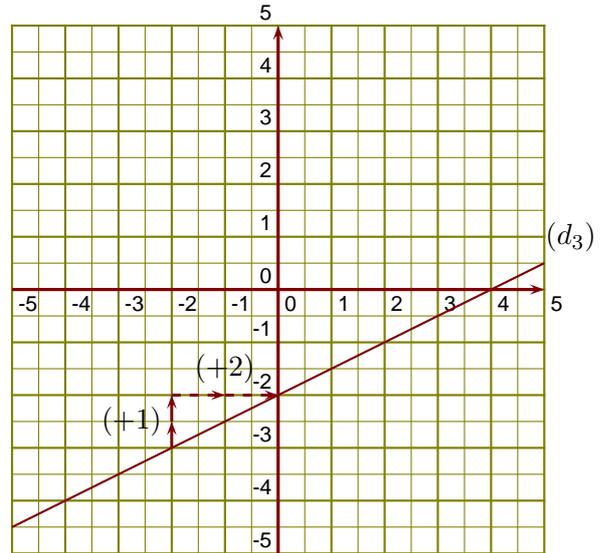
$$g(4) = \frac{1}{4} \times 4 - 4 = \frac{1 \times 4}{4 \times 1} - 4 = 1 - 4 = -3$$



▶4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

$$h(x) = ax + b \text{ avec } b = -2 \text{ et } a = \frac{+1}{+2} = \frac{1}{2}.$$

L'expression de la fonction h est $h(x) = \frac{1}{2}x - 2$.

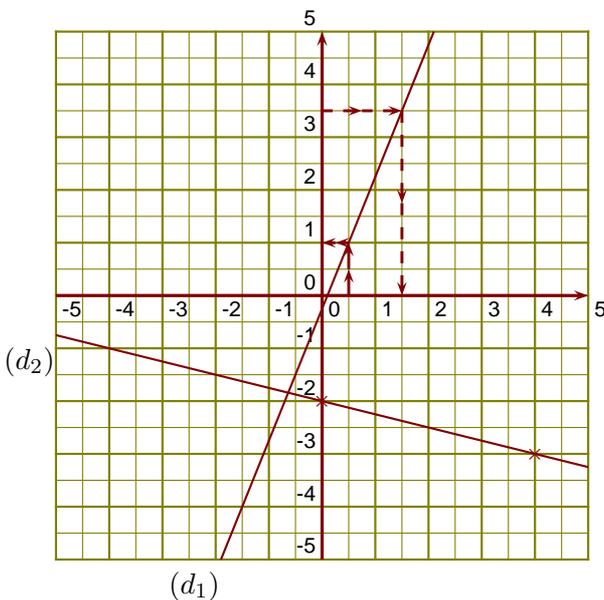


Corrigé de l'exercice 2

(d₁) est la droite représentative de la fonction f.

- ▶1. 1,5 a pour image 3,5 par la fonction f.
- ▶2. 1 est l'image de 0,5 par la fonction f.
- ▶3. On sait que g(0) = -2 et

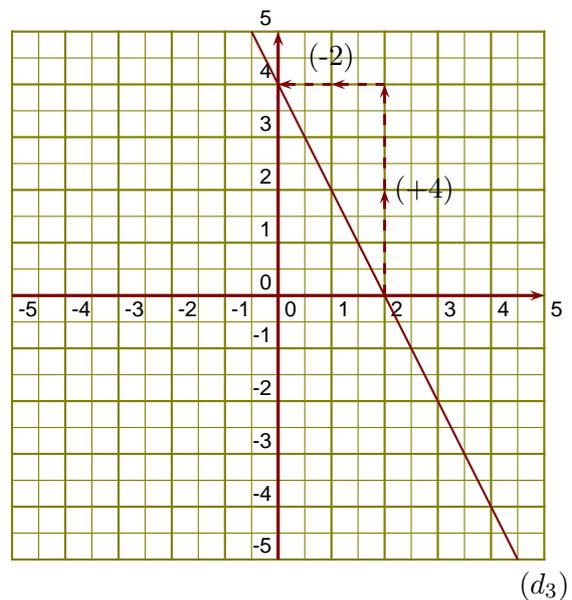
$$g(4) = \frac{-1}{4} \times 4 - 2 = \frac{-1 \times 4}{4 \times 1} - 2 = -1 - 2 = -3$$



▶4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

$$h(x) = ax + b \text{ avec } b = 4 \text{ et } a = \frac{+4}{-2} = -2.$$

L'expression de la fonction h est $h(x) = -2x + 4$.



Corrigé de l'exercice 3

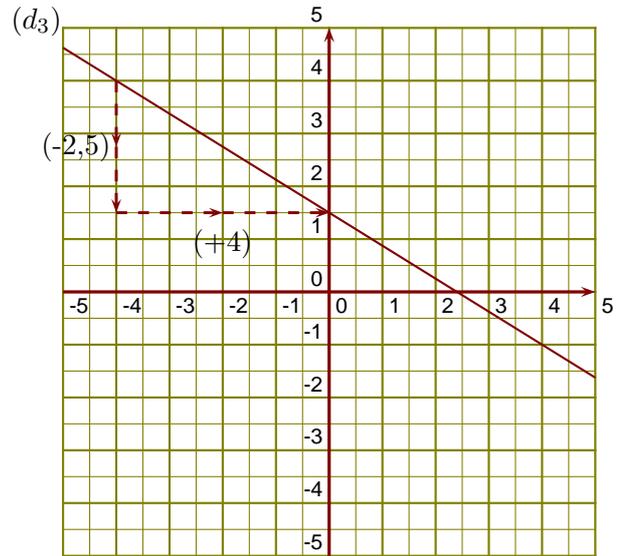
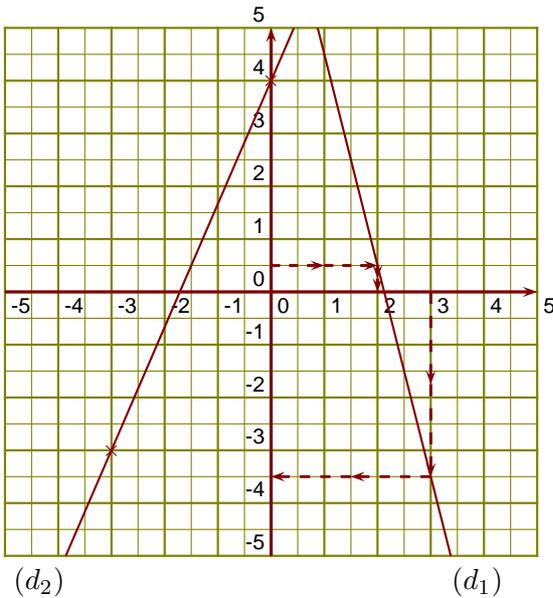
(d₁) est la droite représentative de la fonction l.

- 1. 2 a pour image 0,5 par la fonction l.
- 2. -3,5 est l'image de 3 par la fonction l.
- 3. On sait que $u(0) = 4$ et $u(-3) = \frac{7}{3} \times (-3) + 4 = \frac{7 \times \cancel{3} \times -1}{\cancel{3} \times 1} + 4 = -7 + 4 = -3$

►4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

$$f(x) = ax + b \text{ avec } b = 1,5 \text{ et } a = \frac{-2,5}{+4} = \frac{-5}{8}.$$

L'expression de la fonction f est $f(x) = -\frac{5}{8}x + 1,5$.



Corrigé de l'exercice 4

(d₁) est la droite représentative de la fonction l.

- 1. 0 est un antécédent de 4 par la fonction l.
- 2. 3 est l'image de -3 par la fonction l.
- 3. On sait que $u(0) = -1$ et $u(2) = \frac{-3}{2} \times 2 - 1 = \frac{-3 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 1} - 1 = -3 - 1 = -4$

►4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

$$f(x) = ax + b \text{ avec } b = -2,5 \text{ et } a = \frac{+1,5}{+4} = \frac{3}{8}.$$

L'expression de la fonction f est $f(x) = \frac{3}{8}x - 2,5$.

