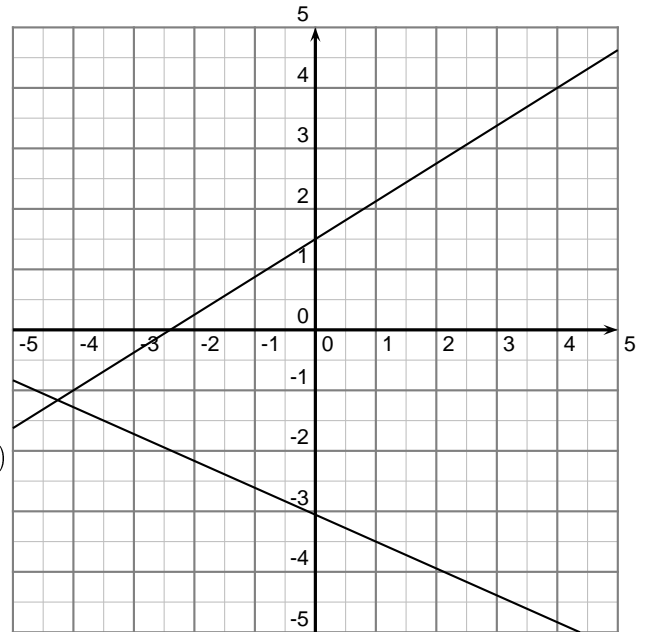


Exercice 1

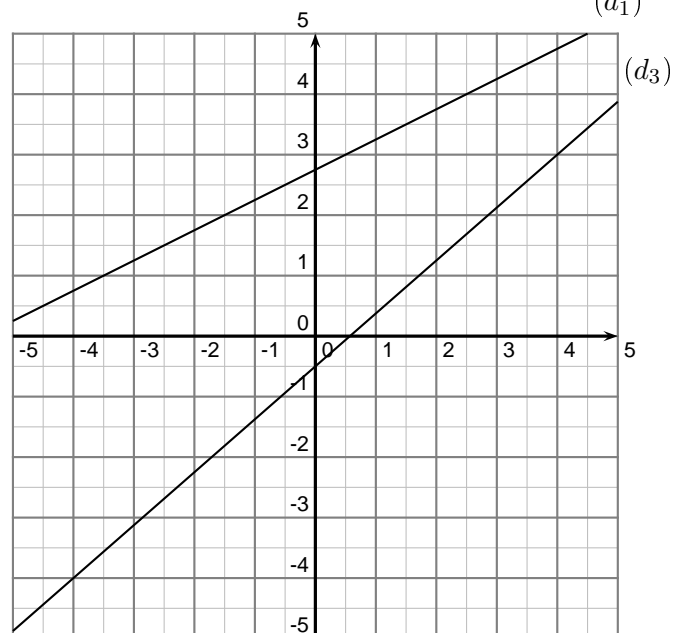
(d_1) est la droite représentative de la fonction f .

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

 (d_1) (d_1) **Exercice 2**

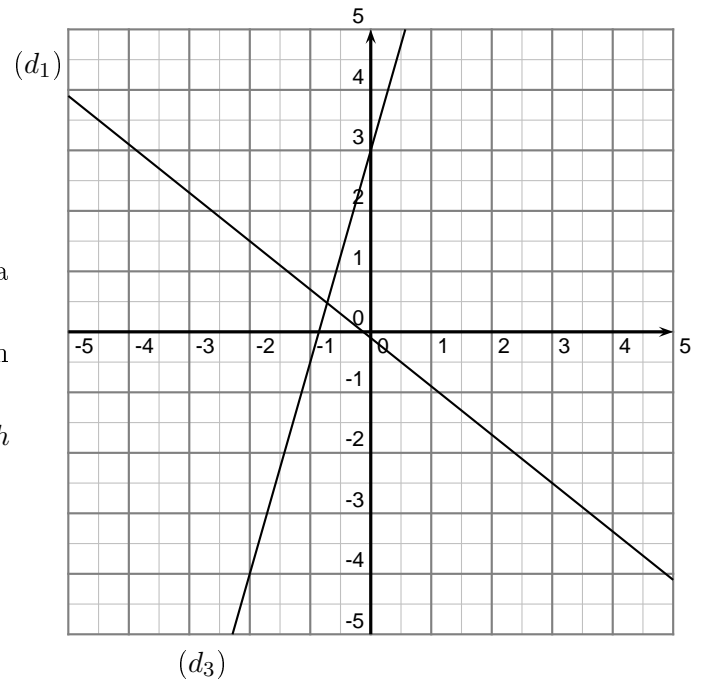
(d_1) est la droite représentative de la fonction f .

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

 (d_3) **Exercice 3**

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

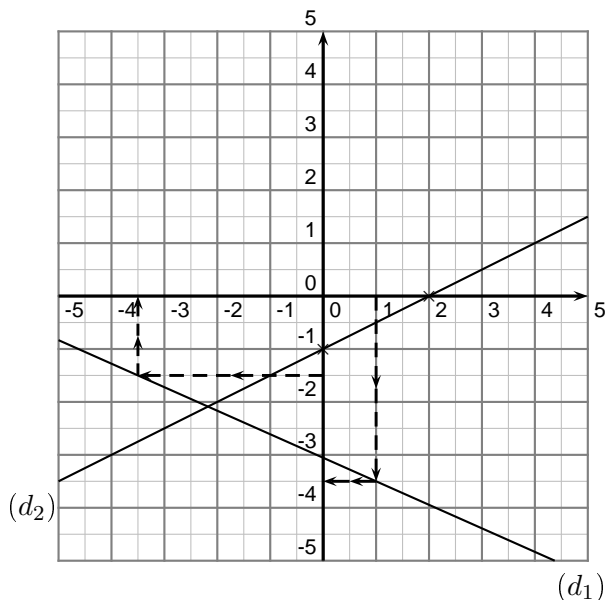
- ▶1. Donner l'image de -2 par la fonction f .
- ▶2. Donner un nombre qui a pour image $-2,5$ par la fonction f .
- ▶3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $g : x \mapsto 4x - 4$.
- ▶4. Déterminer l'expression de la fonction h représentée ci-contre par la droite (d_3) .



Corrigé de l'exercice 1

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

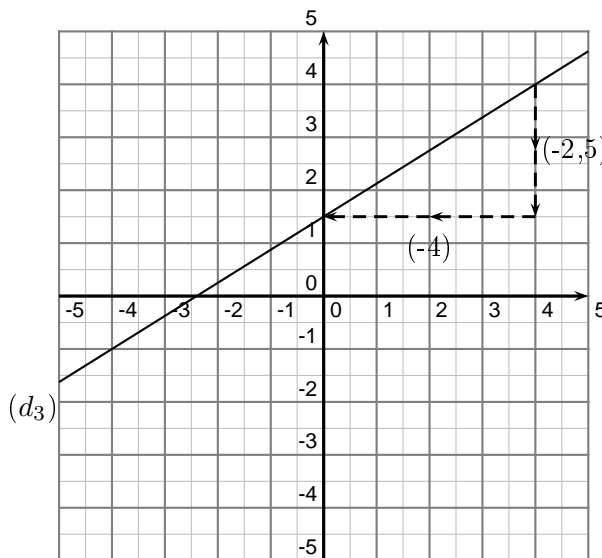
- 1. $-3,5$ a pour image $-1,5$ par la fonction f .
- 2. $-3,5$ est l'image de 1 par la fonction f .
- 3. On sait que $g(0) = -1$ et $g(2) = \frac{1}{2} \times 2 - 1 = 1 - 1 = 0$.



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

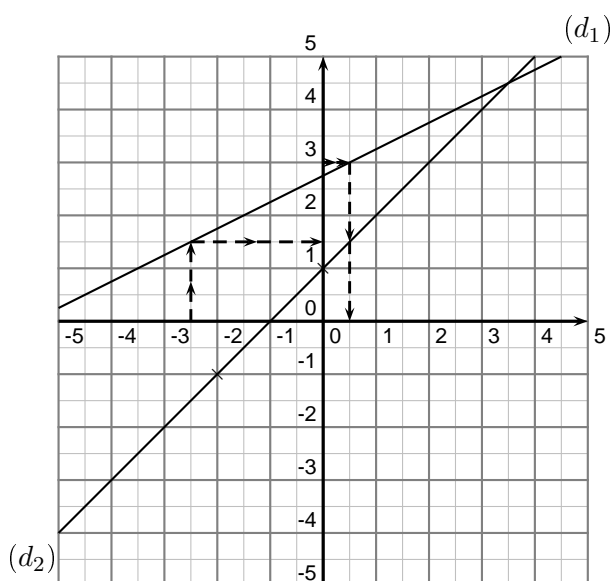
$$h(x) = ax + b \text{ avec } b = 1,5 \text{ et } a = \frac{-2,5}{-4} = \frac{5}{8}.$$

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

**Corrigé de l'exercice 2**

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

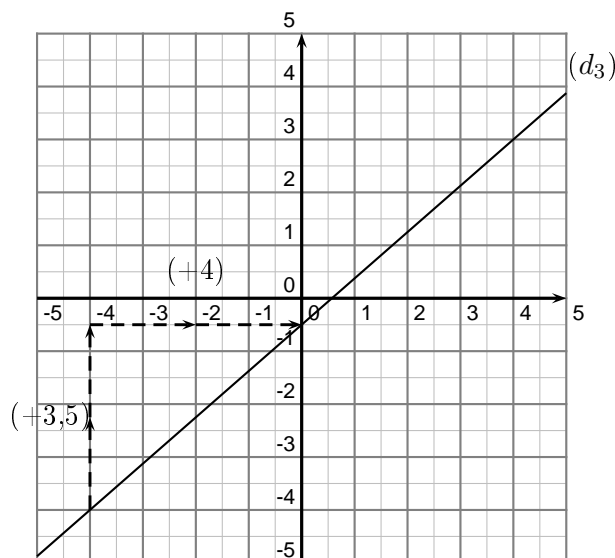
- 1. $0,5$ a pour image 3 par la fonction f .
- 2. $1,5$ est l'image de $-2,5$ par la fonction f .
- 3. On sait que $g(0) = 1$ et $g(-2) = -2 + 1 = -1$.



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

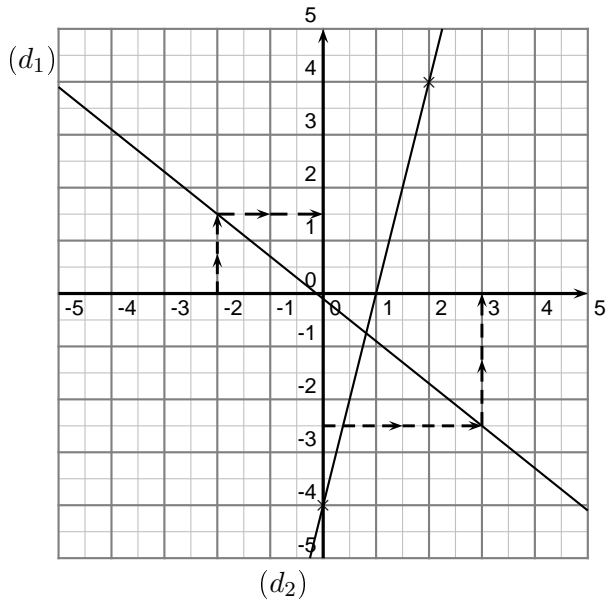
$$h(x) = ax + b \text{ avec } b = -0,5 \text{ et } a = \frac{+3,5}{+4} = \frac{7}{8}.$$

L'expression de la fonction h est $h(x) = \frac{7}{8}x - 0,5$.

**Corrigé de l'exercice 3**

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

- 1. 1,5 est l'image de -2 par la fonction f .
- 2. 3 a pour image $-2,5$ par la fonction f .
- 3. On sait que $g(0) = -4$ et $g(2) = 4 \times 2 - 4 = 8 - 4 = 4$.



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

$$h(x) = ax + b \text{ avec } b = 3 \text{ et } a = \frac{+7}{+2} = \frac{7}{2}.$$

L'expression de la fonction h est $h(x) = \frac{7}{2}x + 3$.

