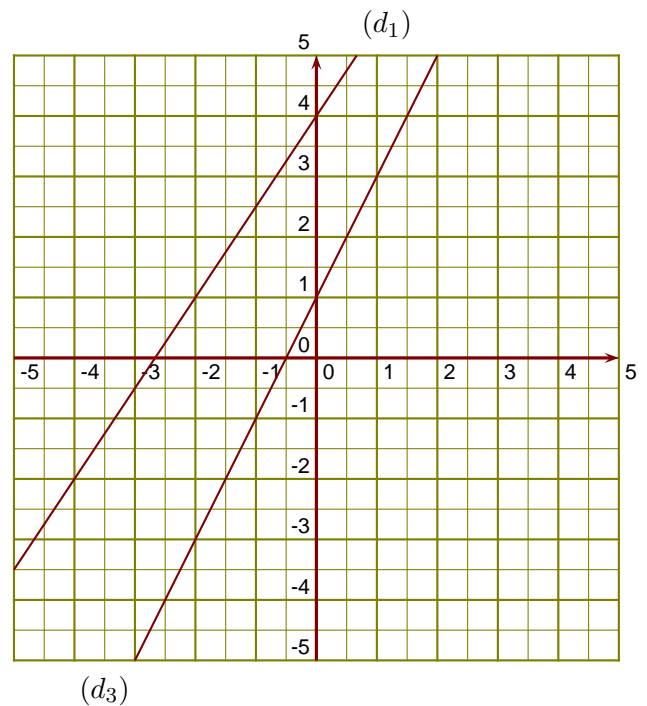


Exercice 1

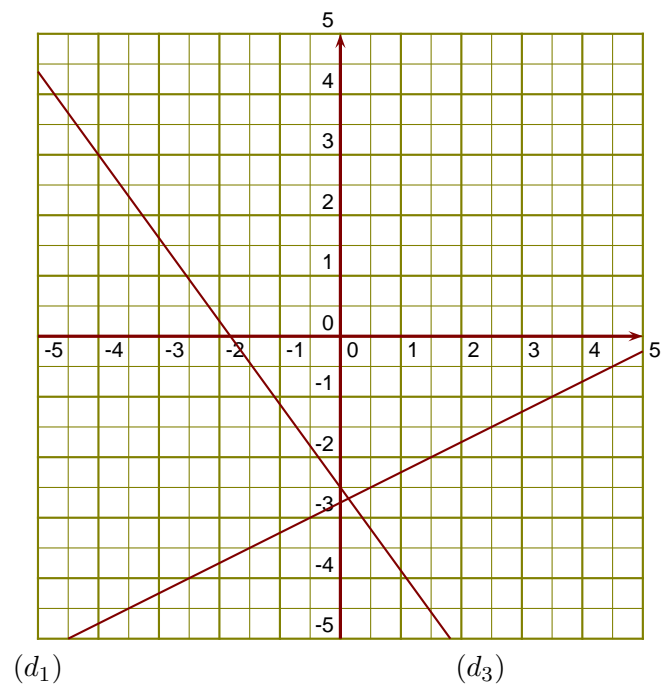
(d_1) est la droite représentative de la fonction u .

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

**Exercice 2**

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

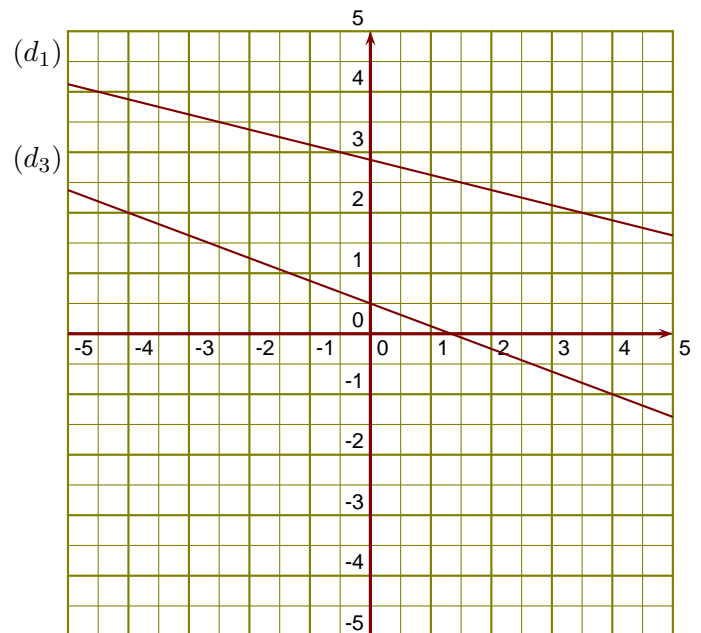
- 1. Donner l'image de $3,5$ par la fonction g .
- 2. Donner un nombre qui a pour image $-3,5$ par la fonction g .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $h : x \mapsto -\frac{3}{2}x + 1$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction k représentée ci-contre par la droite (d_3) .



Exercice 3

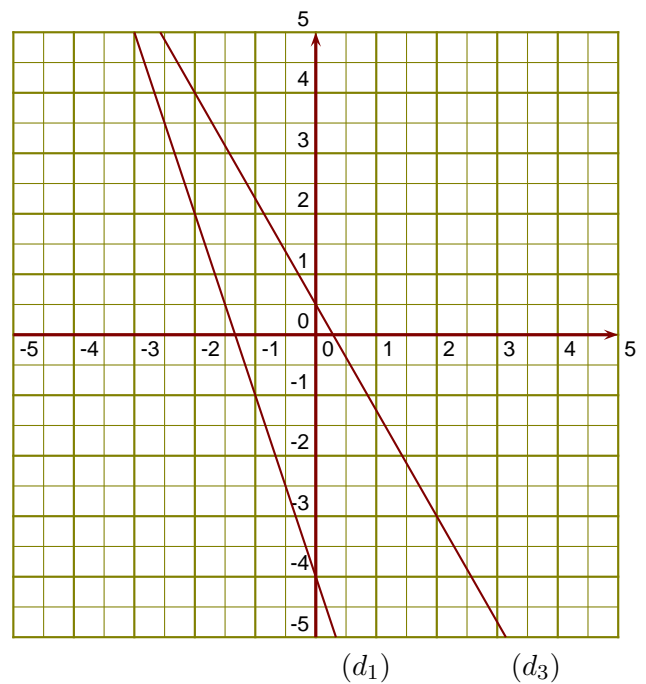
(d_1) est la droite représentative de la fonction k .

- 1. Donner l'image de $-2,5$ par la fonction k .
- 2. Donner un antécédent de 2 par la fonction k .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $l : x \mapsto \frac{5}{2}x - 2$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction u représentée ci-contre par la droite (d_3) .

**Exercice 4**

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

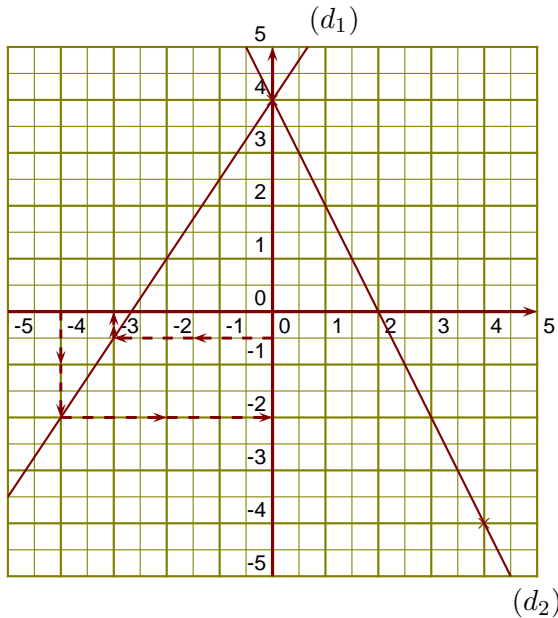
- 1. Donner l'image de $-2,5$ par la fonction h .
- 2. Donner un antécédent de 0,5 par la fonction h .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $k : x \mapsto \frac{1}{3}x - 1$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction l représentée ci-contre par la droite (d_3) .



Corrigé de l'exercice 1

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

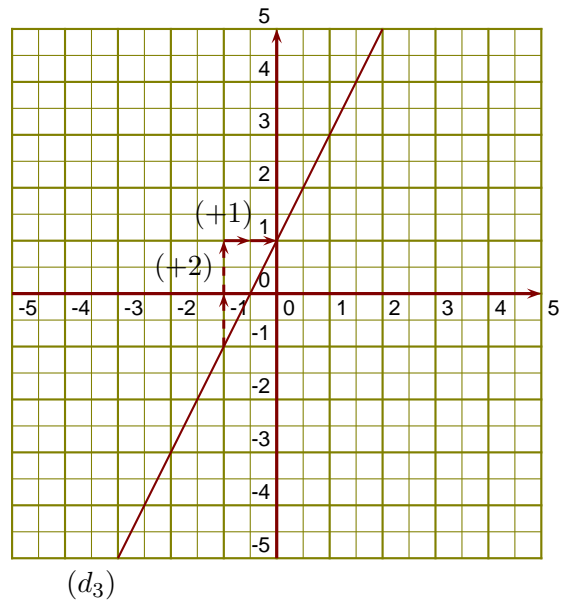
- ▶1. -3 a pour image $-0,5$ par la fonction u .
- ▶2. -2 est l'image de -4 par la fonction u .
- ▶3. On sait que $f(0) = 4$ et $f(4) = -2 \times 4 + 4 = -8 + 4 = -4$



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

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

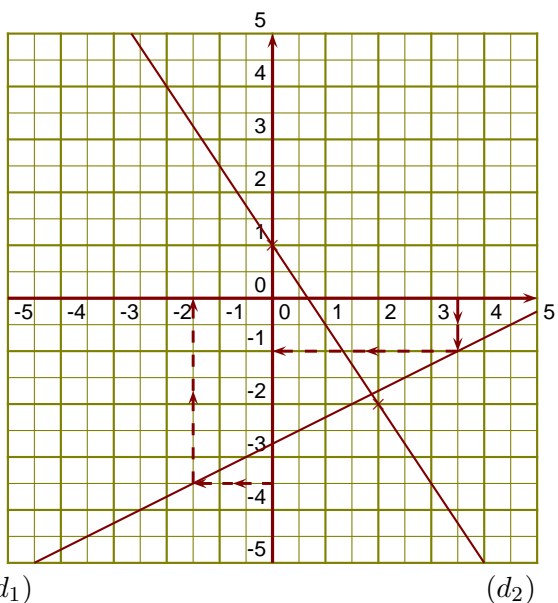
L'expression de la fonction g est $g(x) = 2x + 1$.



Corrigé de l'exercice 2

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

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

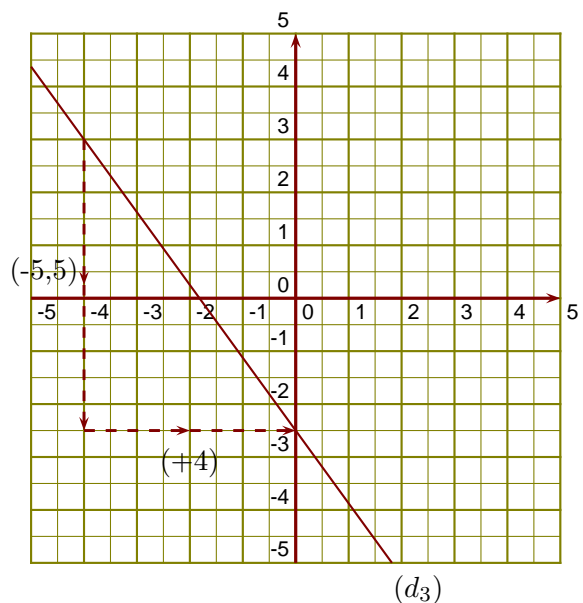


- ▶4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

$$k(x) = ax + b \text{ avec } b = -2,5 \text{ et } a = \frac{-5,5}{+4} = \frac{-11}{8}.$$

L'expression de la fonction k est

$$k(x) = -\frac{11}{8}x - 2,5.$$

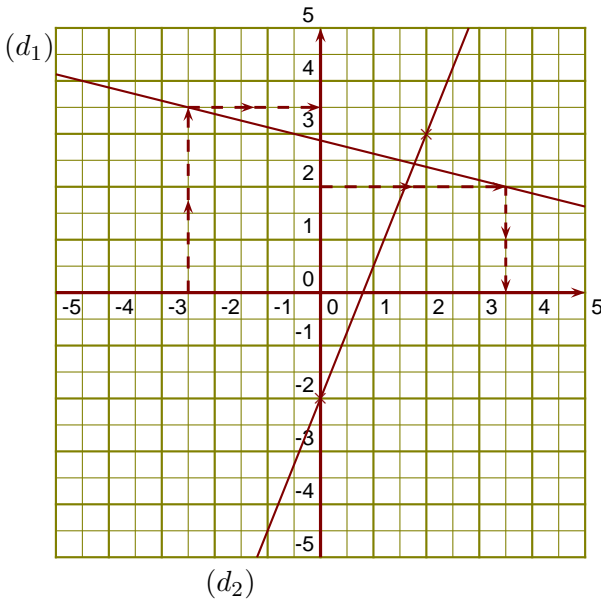


Corrigé de l'exercice 3

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

- 1. 3,5 est l'image de -2,5 par la fonction k.
- 2. 3,5 est un antécédent de 2 par la fonction k.
- 3. On sait que $l(0) = -2$ et

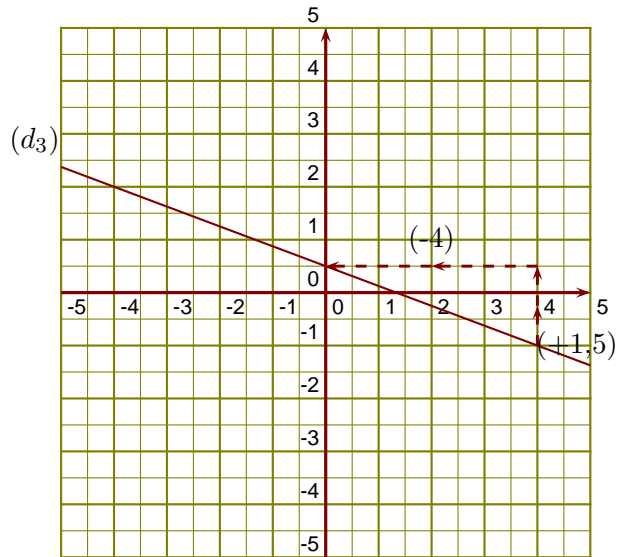
$$l(2) = \frac{5}{2} \times 2 - 2 = \frac{5 \times 2}{2 \times 1} - 2 = 5 - 2 = 3$$



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

$$u(x) = ax + b \text{ avec } b = 0,5 \text{ et } a = \frac{+1,5}{-4} = \frac{-3}{8}.$$

L'expression de la fonction u est $u(x) = -\frac{3}{8}x + 0,5$.

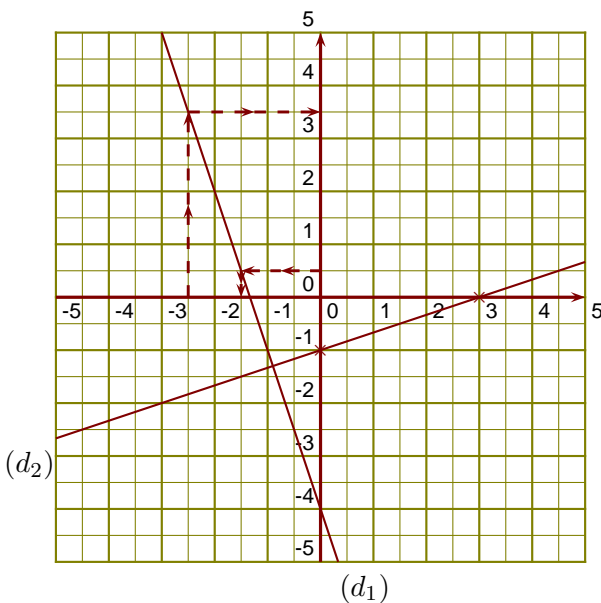


Corrigé de l'exercice 4

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

- 1. 3,5 est l'image de -2,5 par la fonction h.
- 2. -1,5 est un antécédent de 0,5 par la fonction h.
- 3. On sait que $k(0) = -1$ et

$$k(3) = \frac{1}{3} \times 3 - 1 = \frac{1 \times 3}{3 \times 1} - 1 = 1 - 1 = 0$$



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

$$l(x) = ax + b \text{ avec } b = 0,5 \text{ et } a = \frac{+3,5}{-2} = \frac{-7}{4}.$$

L'expression de la fonction l est $l(x) = -\frac{7}{4}x + 0,5$.

