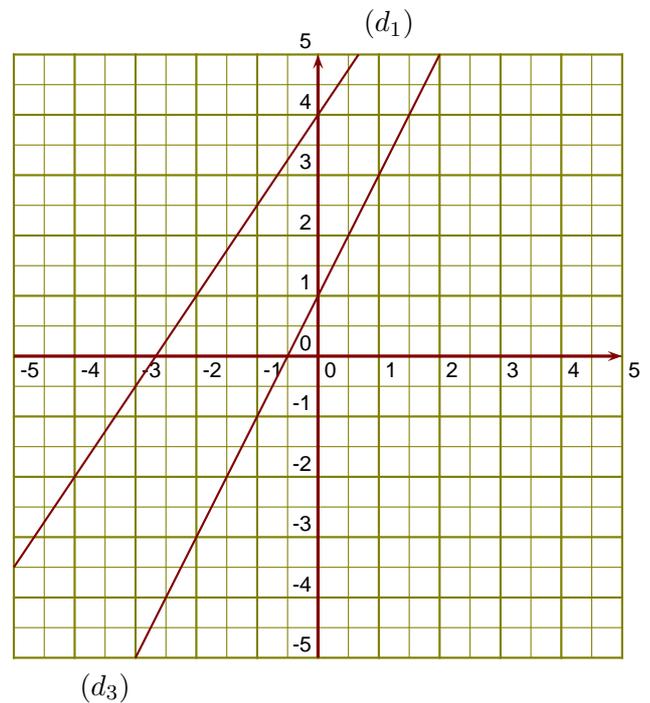


**Exercice 1**

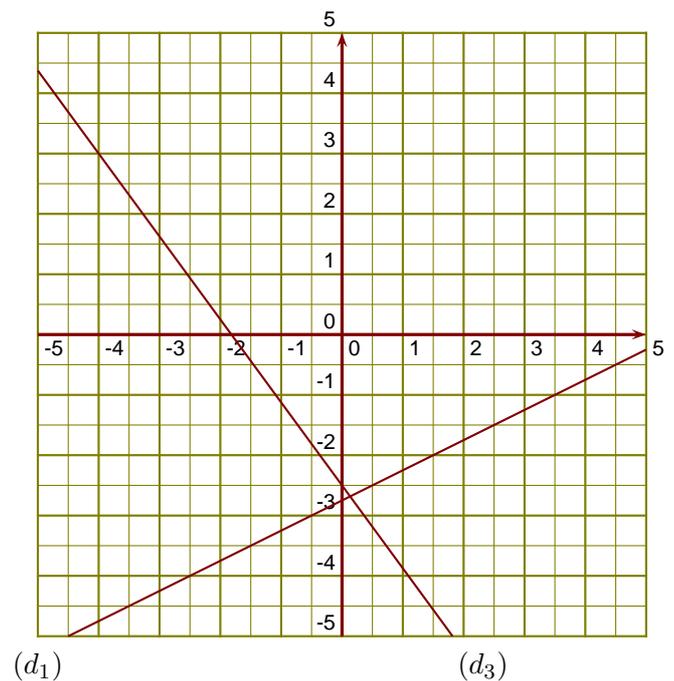
$(d_1)$  est la droite représentative de la fonction  $u$ .

- ▶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  $g$ .

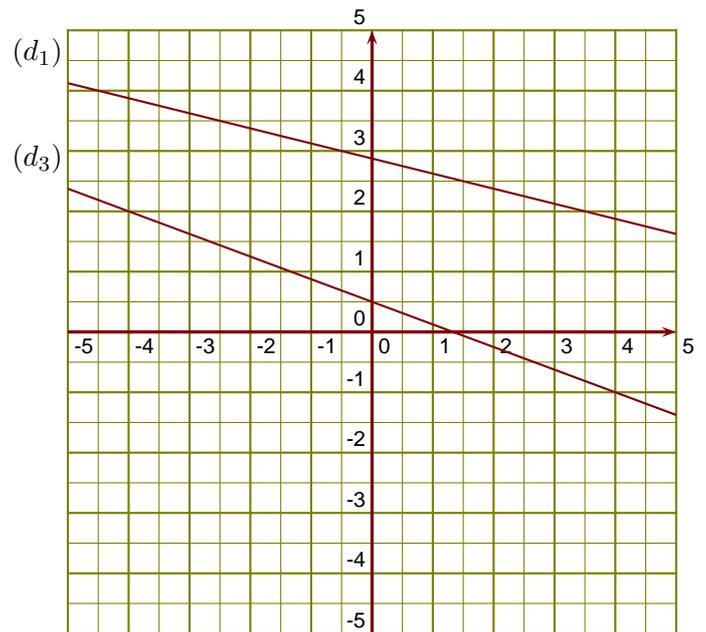
- ▶1. Donner l'image de  $3,5$  par la fonction  $g$ .
- ▶2. Donner un nombre qui a pour image  $-3,5$  par la fonction  $g$ .
- ▶3. Tracer la droite représentative  $(d_2)$  de la fonction  $h : x \mapsto -\frac{3}{2}x + 1$ .
- ▶4. Déterminer l'expression de la fonction  $k$  représentée ci-contre par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



**Exercice 3**

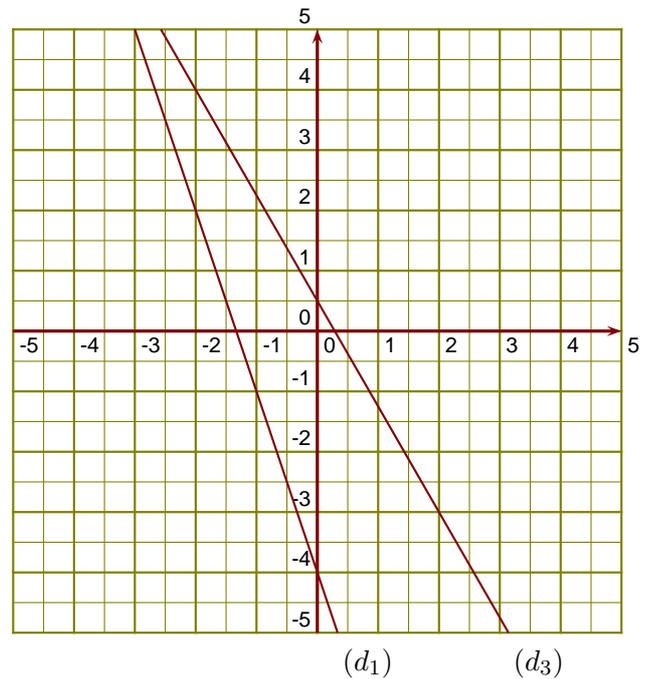
$(d_1)$  est la droite représentative de la fonction  $k$ .

- 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  $h$ .

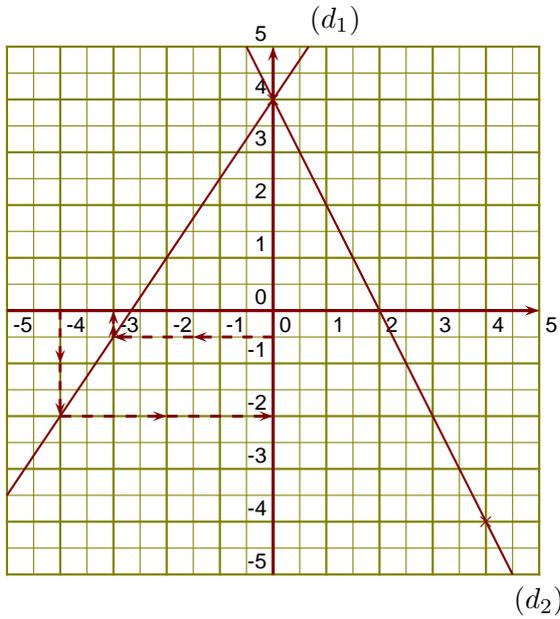
- 1. Donner l'image de  $-2,5$  par la fonction  $h$ .
- 2. Donner un antécédent de 0,5 par la fonction  $h$ .
- 3. Tracer la droite représentative  $(d_2)$  de la fonction  $k : x \mapsto \frac{1}{3}x - 1$ .
- 4. Déterminer l'expression de la fonction  $l$  représentée ci-contre par la droite  $(d_3)$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



**Corrigé de l'exercice 1**

(d<sub>1</sub>) est la droite représentative de la fonction u.

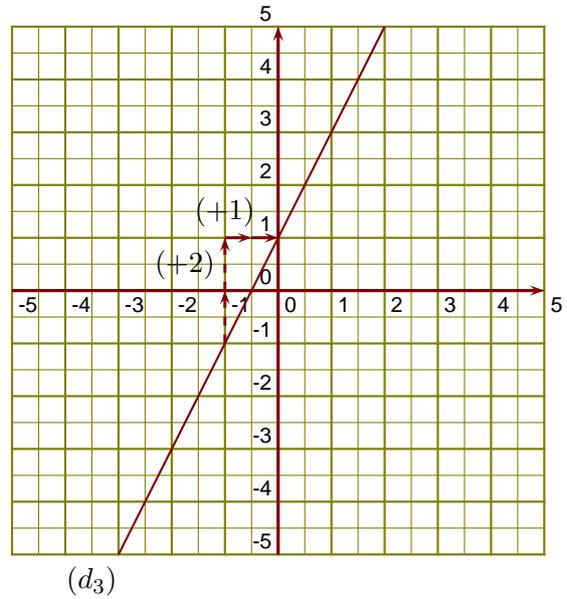
- ▶1. -3 a pour image -0,5 par la fonction u.
- ▶2. -2 est l'image de -4 par la fonction u.
- ▶3. On sait que f(0) = 4 et  
f(4) = -2 × 4 + 4 = -8 + 4 = -4



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

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

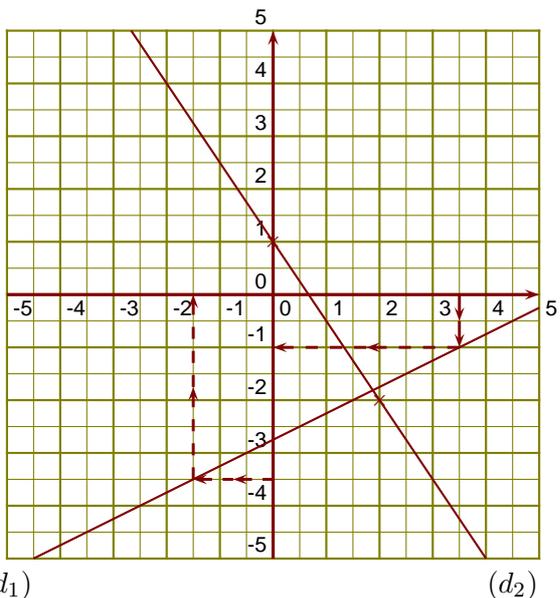
L'expression de la fonction g est g(x) = 2x + 1.



**Corrigé de l'exercice 2**

(d<sub>1</sub>) 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) =  $\frac{-3}{2} \times 2 + 1 = \frac{-3 \times 2}{2 \times 1} + 1 = -3 + 1 = -2$

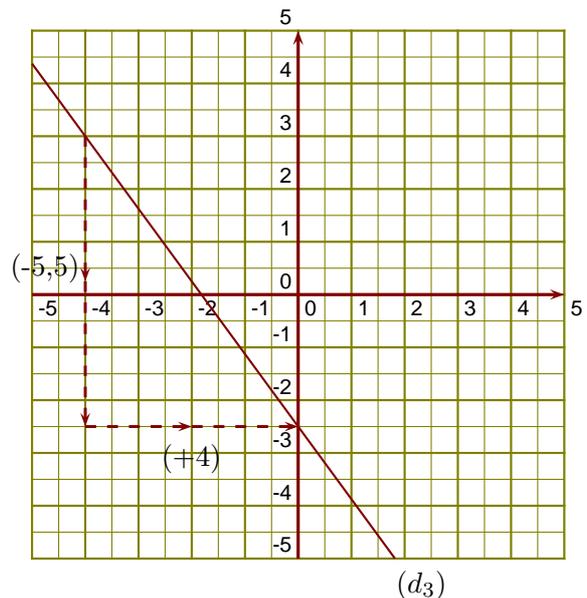


- ▶4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

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

L'expression de la fonction k est

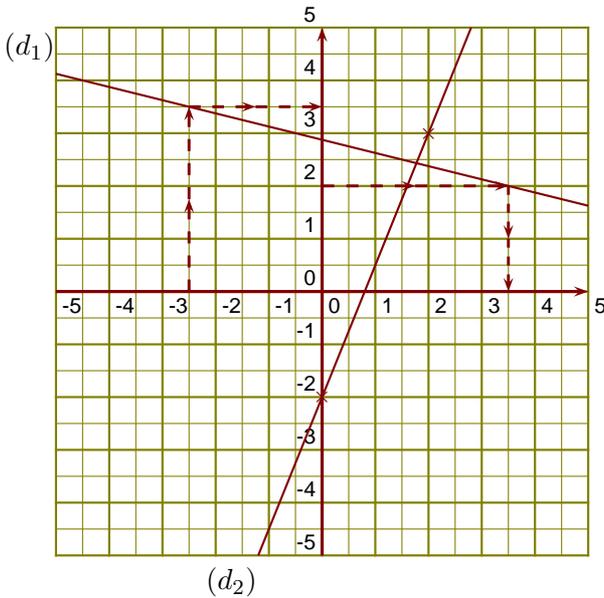
$$k(x) = -\frac{11}{8}x - 2,5.$$



**Corrigé de l'exercice 3**

(d<sub>1</sub>) est la droite représentative de la fonction k.

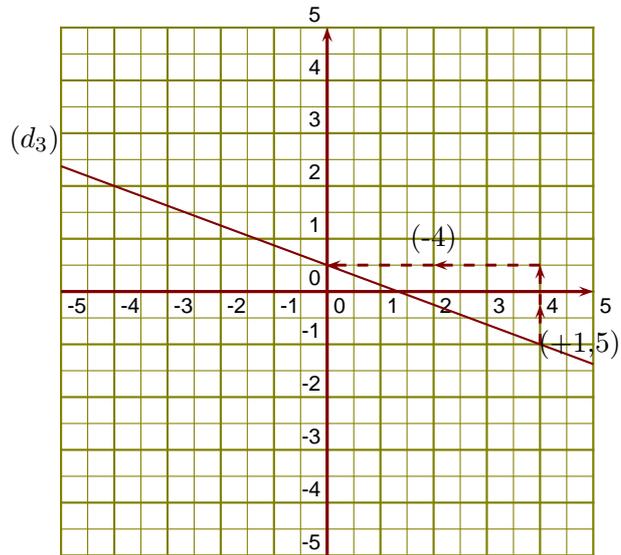
- 1. 3,5 est l'image de -2,5 par la fonction k.
- 2. 3,5 est un antécédent de 2 par la fonction k.
- 3. On sait que l(0) = -2 et
 
$$l(2) = \frac{5}{2} \times 2 - 2 = \frac{5 \times 2}{2 \times 1} - 2 = 5 - 2 = 3$$



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

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

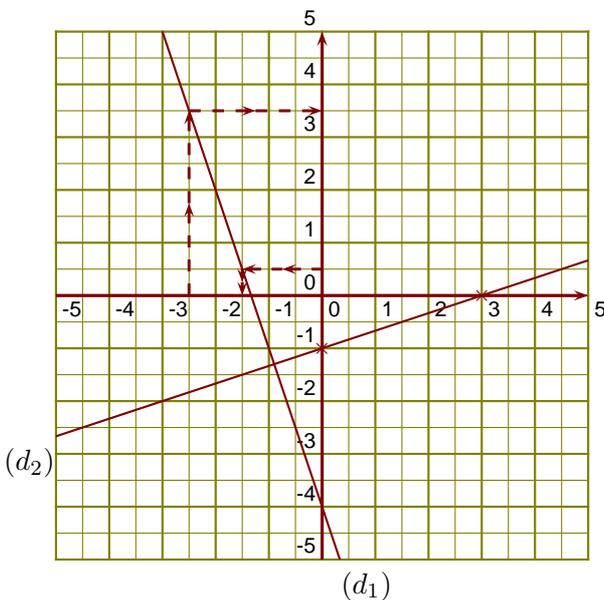
L'expression de la fonction u est  $u(x) = -\frac{3}{8}x + 0,5$ .



**Corrigé de l'exercice 4**

(d<sub>1</sub>) 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  $l(x) = -\frac{7}{4}x + 0,5$ .

