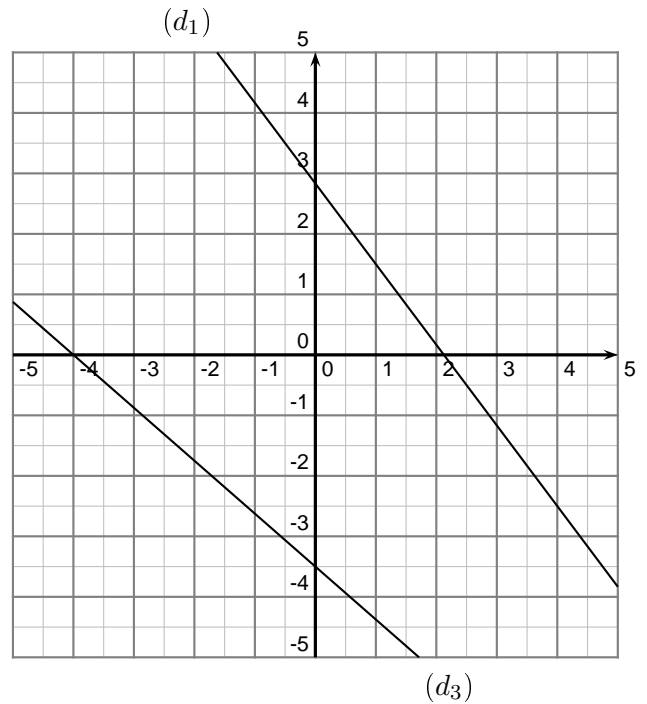


**Exercice 1**

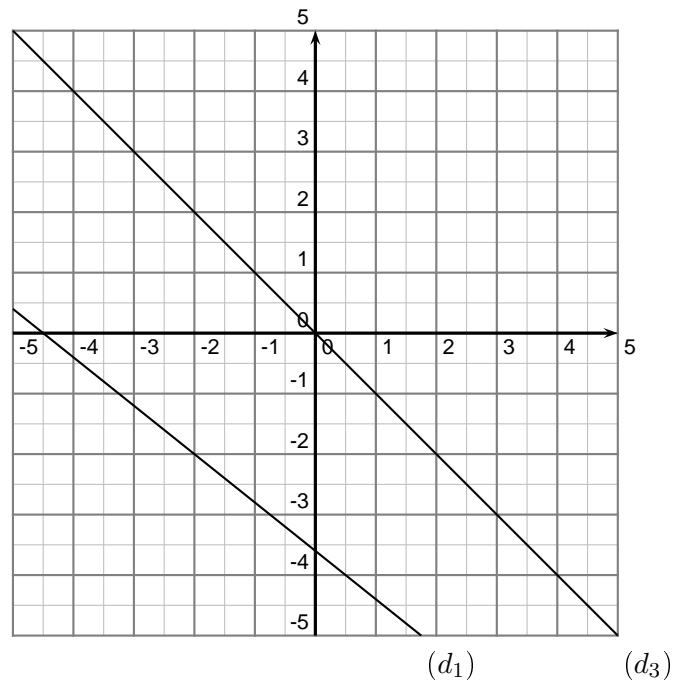
$(d_1)$  est la droite représentative de la fonction  $l$ .

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

**Exercice 2**

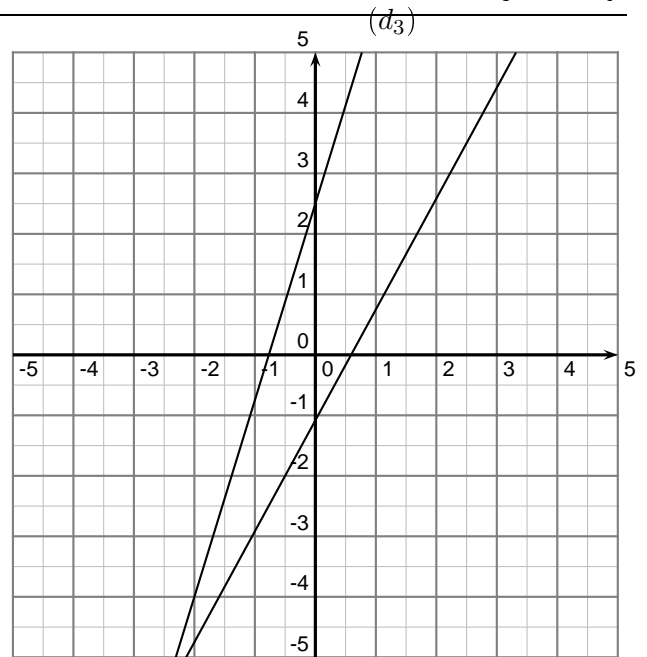
$(d_1)$  est la droite représentative de la fonction  $k$ .

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

**Exercice 3**

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

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

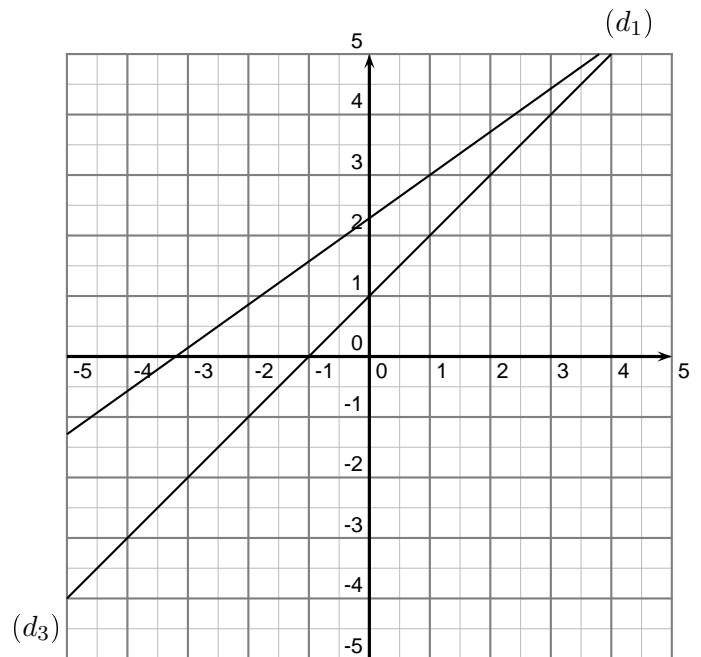


$(d_1)$

#### Exercice 4

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

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

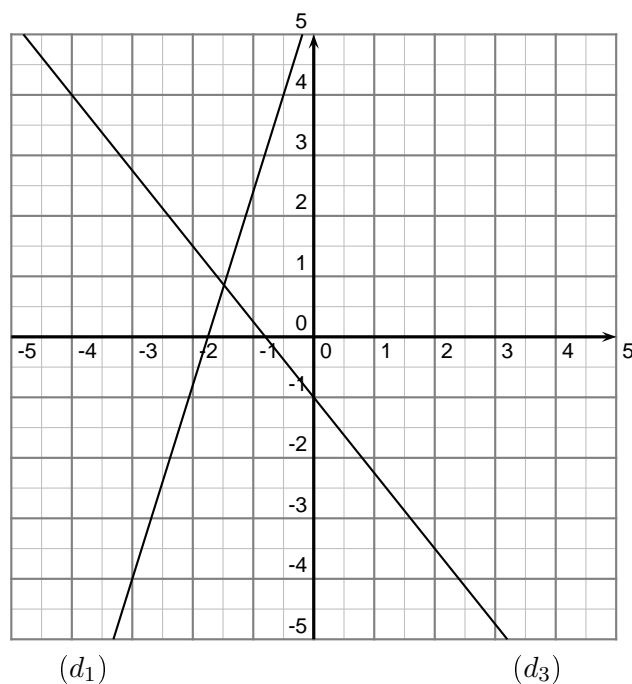


$(d_3)$

#### Exercice 5

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

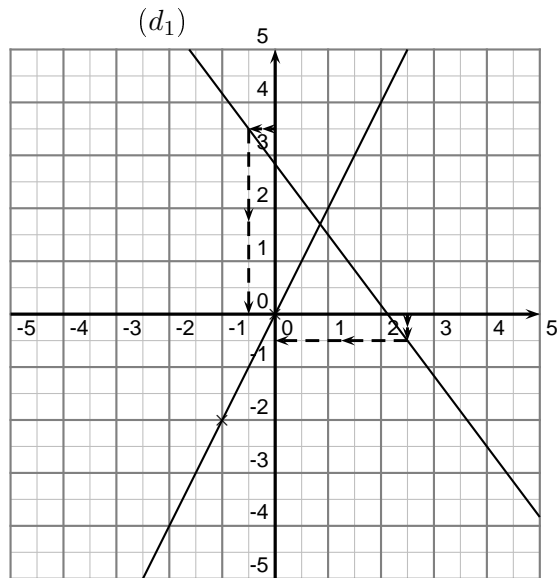
- 1. Donner un antécédent de  $-4$  par la fonction  $k$ .
- 2. Donner l'image de  $-0,5$  par la fonction  $k$ .
- 3. Tracer la droite représentative  $(d_2)$  de la fonction  $l : x \mapsto -x - 4$ .
- 4. Déterminer l'expression de la fonction  $u$  représentée ci-contre par la droite  $(d_3)$ .



**Corrigé de l'exercice 1**

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

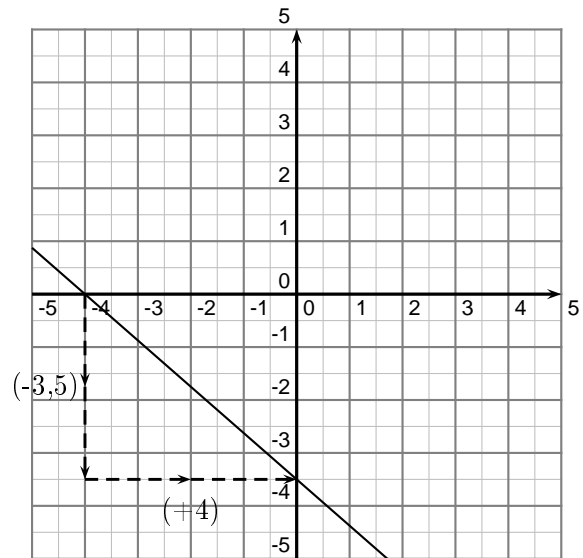
- 1.  $-0,5$  est l'image de  $2,5$  par la fonction  $l$ .
- 2.  $-0,5$  a pour image  $3,5$  par la fonction  $l$ .
- 3. On sait que  $u(0) = 0$  et  
 $u(-1) = 2 \times (-1) + 0 = -2 + 0 = -2$ .

 $(d_2)$ 

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

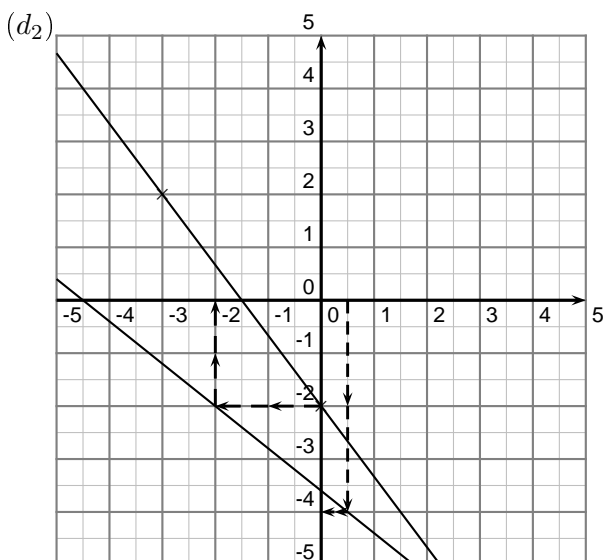
$$f(x) = ax + b \text{ avec } b = -3,5 \text{ et } a = \frac{-3,5}{+4} = -\frac{7}{8}.$$

L'expression de la fonction  $f$  est  $f(x) = -\frac{7}{8}x - 3,5$ .

 $(d_3)$ **Corrigé de l'exercice 2**

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

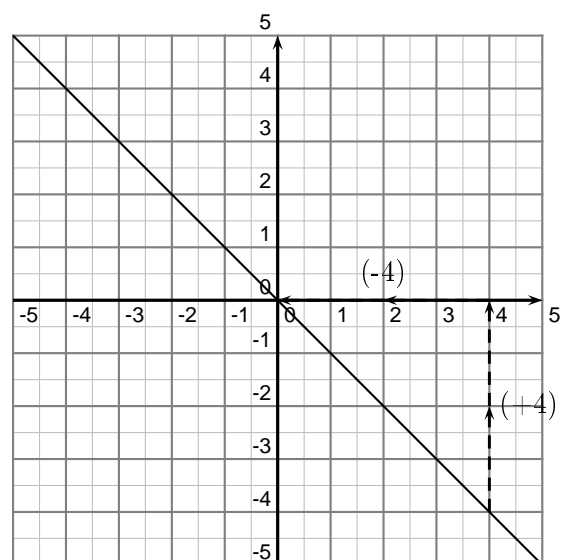
- 1.  $-2$  est un antécédent de  $-2$  par la fonction  $k$ .
- 2.  $-4$  est l'image de  $0,5$  par la fonction  $k$ .
- 3. On sait que  $l(0) = -2$  et  
 $l(-3) = -\frac{4}{3} \times (-3) - 2 = -4 - 2 = -2$ .

 $(d_1)$ 

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

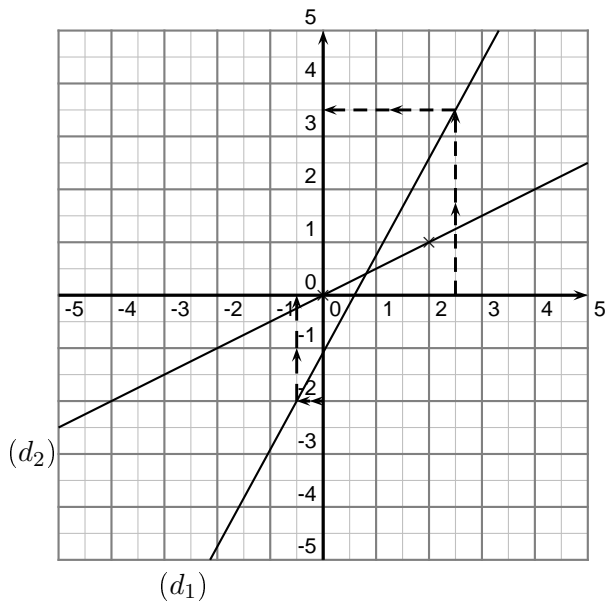
$$u(x) = ax + b \text{ avec } b = 0 \text{ et } a = \frac{+4}{-4} = -1.$$

L'expression de la fonction  $u$  est  $u(x) = -x + 0$ .

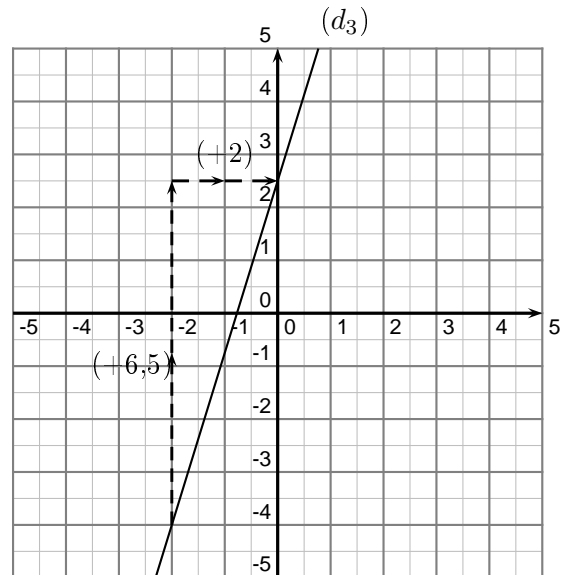
 $(d_3)$ **Corrigé de l'exercice 3**

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

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



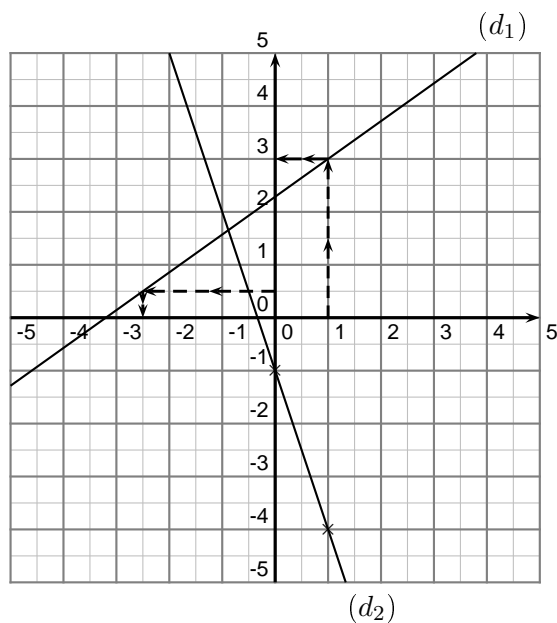
- 4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.  
 $g(x) = ax + b$  avec  $b = 2,5$  et  $a = \frac{+6,5}{+2} = \frac{13}{4}$ .  
 L'expression de la fonction  $g$  est  $g(x) = \frac{13}{4}x + 2,5$ .



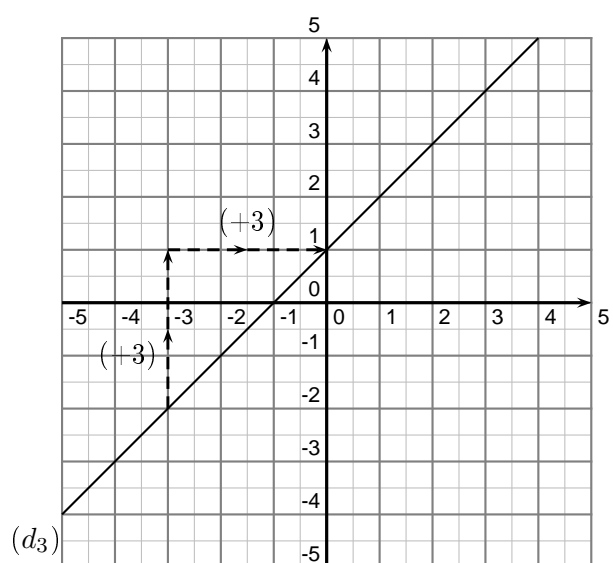
### Corrigé de l'exercice 4

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

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



- 4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.  
 $f(x) = ax + b$  avec  $b = 1$  et  $a = \frac{+3}{+3} = 1$ .  
 L'expression de la fonction  $f$  est  $f(x) = x + 1$ .



### Corrigé de l'exercice 5

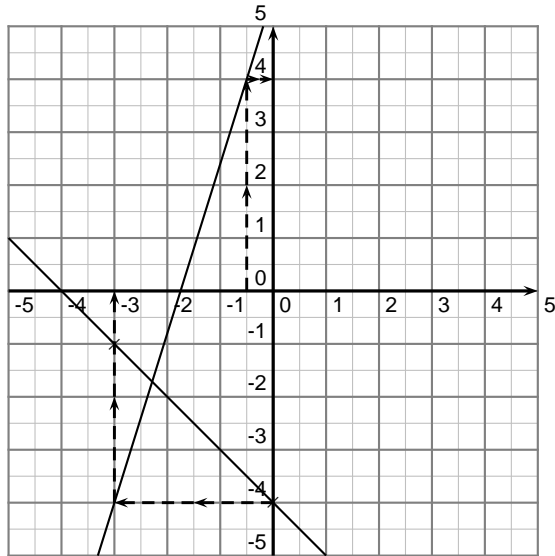
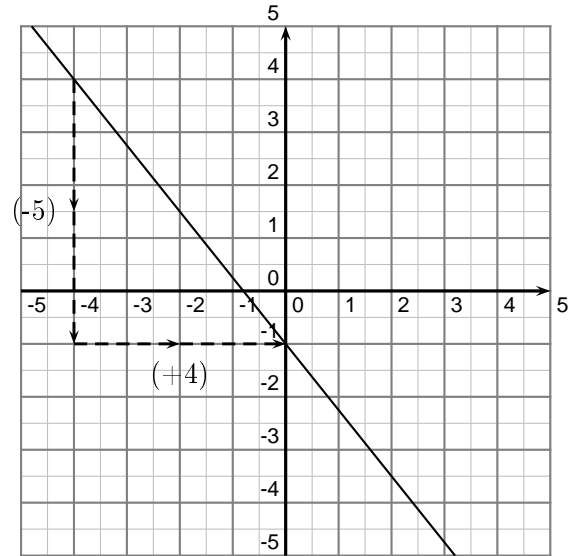
$(d_1)$  est la droite représentative de la fonction  $k$ .

- 1.  $-3$  est un antécédent de  $-4$  par la fonction  $k$ .
- 2.  $4$  est l'image de  $-0,5$  par la fonction  $k$ .
- 3. On sait que  $l(0) = -4$  et  $l(-3) = -(-3) - 4 = -1$ .

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

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

L'expression de la fonction  $u$  est  $u(x) = -\frac{5}{4}x - 1$ .

 $(d_1)$  $(d_2)$  $(d_3)$