

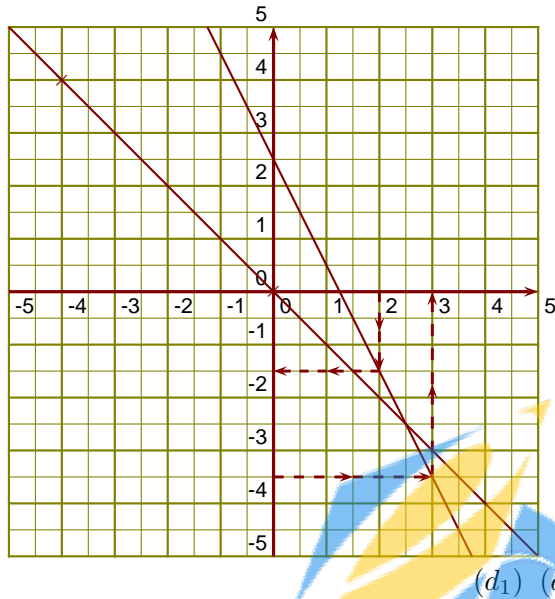
Groupe des Instituts Excel

Corrections

Corrigé de l'exercice 1

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

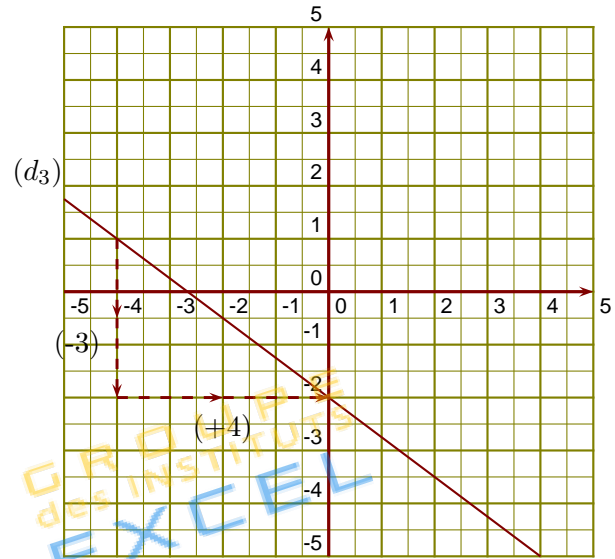
- ▶1. 3 a pour image $-3,5$ par la fonction l .
- ▶2. $-1,5$ est l'image de 2 par la fonction l .
- ▶3. On sait que $u(0) = 0$ et $u(-4) = -(-4) = 4$.



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

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

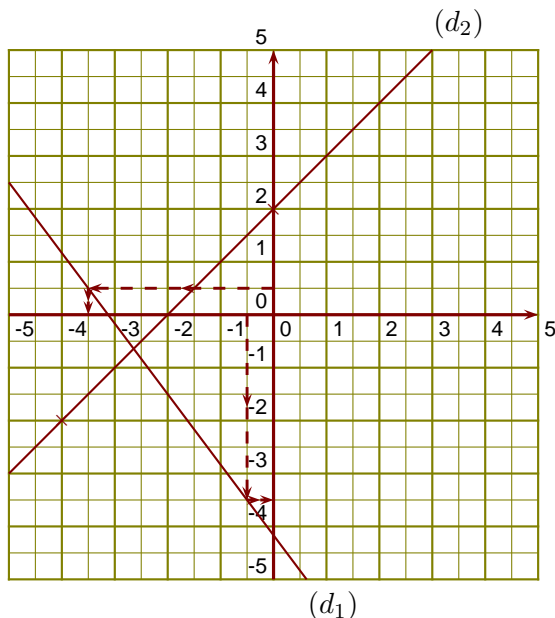
L'expression de la fonction f est $f(x) = -\frac{3}{4}x - 2$.



Corrigé de l'exercice 2

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

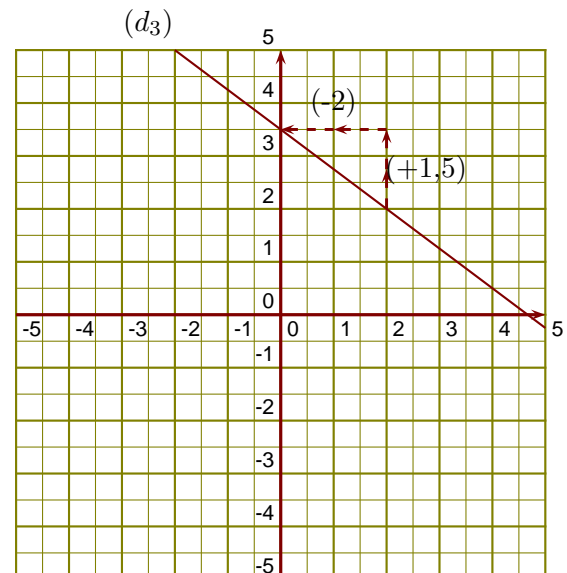
- ▶1. $-3,5$ est l'image de $-0,5$ par la fonction h .
- ▶2. $-3,5$ est un antécédent de $0,5$ par la fonction h .
- ▶3. On sait que $k(0) = 2$ et $k(-4) = -4 + 2 = -2$.



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

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

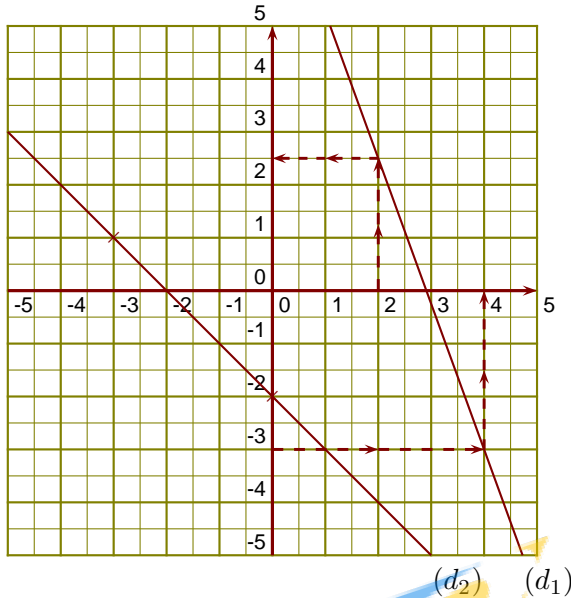
L'expression de la fonction l est $l(x) = -\frac{3}{4}x + 3,5$.



Corrigé de l'exercice 3

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

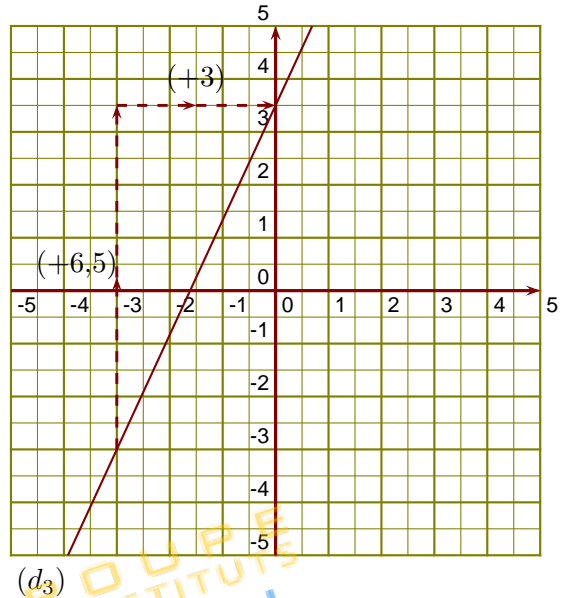
- 1. 4 est un antécédent de -3 par la fonction f .
- 2. $2,5$ est l'image de 2 par la fonction f .
- 3. On sait que $g(0) = -2$ et $g(-3) = -(-3) - 2 = 3 - 2 = 1$.



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

$$h(x) = ax + b \text{ avec } b = 3,5 \text{ et } a = \frac{+6,5}{+3} = \frac{13}{6}.$$

L'expression de la fonction h est $h(x) = \frac{13}{6}x + 3,5$.



Corrigé de l'exercice 4

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

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

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

$$g(x) = ax + b \text{ avec } b = 0,5 \text{ et } a = \frac{+4,5}{-4} = \frac{-9}{8}.$$

L'expression de la fonction g est $g(x) = -\frac{9}{8}x + 0,5$.

