

# Groupe des Instituts Excel

## Corrections

### Corrigé de l'exercice 1

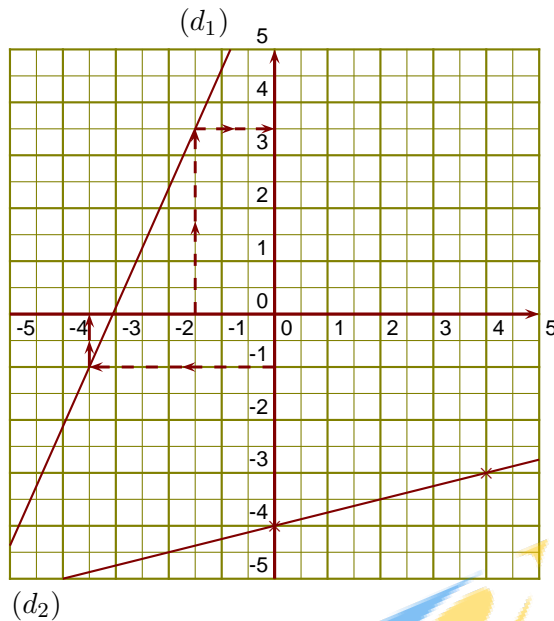
$(d_1)$  est la droite représentative de la fonction  $f$ .

►1.  $-3,5$  a pour image  $-1$  par la fonction  $f$ .

►2.  $3,5$  est l'image de  $-1,5$  par la fonction  $f$ .

►3. On sait que  $g(0) = -4$  et

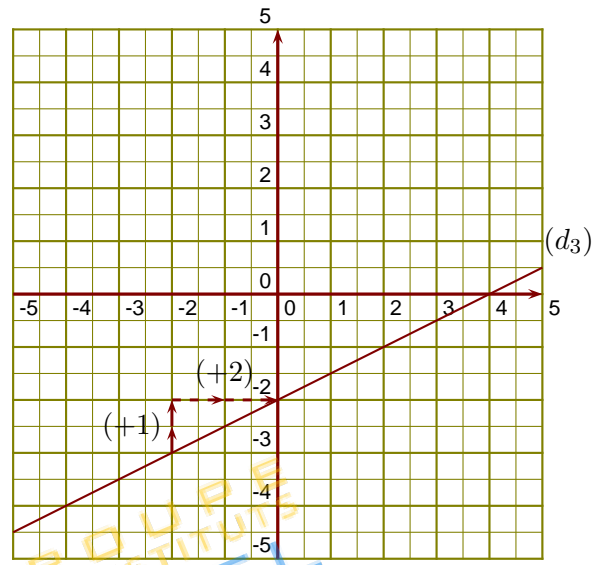
$$g(4) = \frac{1}{4} \times 4 - 4 = \frac{1 \times 4}{4 \times 1} - 4 = 1 - 4 = -3$$



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

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

L'expression de la fonction  $h$  est  $h(x) = \frac{1}{2}x - 2$ .



### Corrigé de l'exercice 2

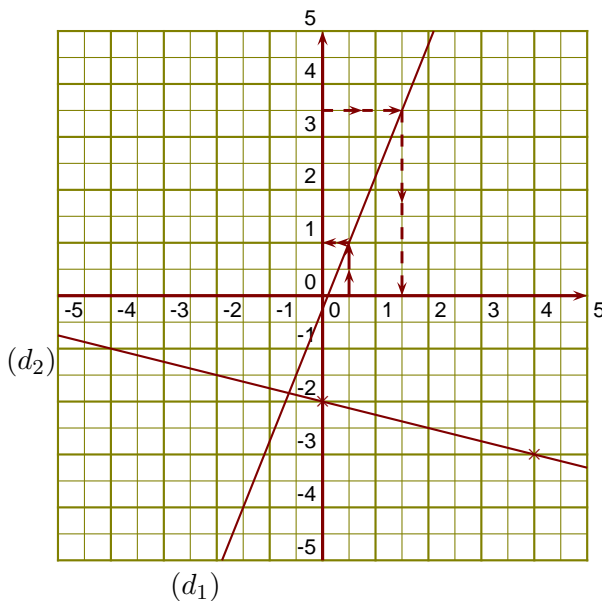
$(d_1)$  est la droite représentative de la fonction  $f$ .

►1.  $1,5$  a pour image  $3,5$  par la fonction  $f$ .

►2.  $1$  est l'image de  $0,5$  par la fonction  $f$ .

►3. On sait que  $g(0) = -2$  et

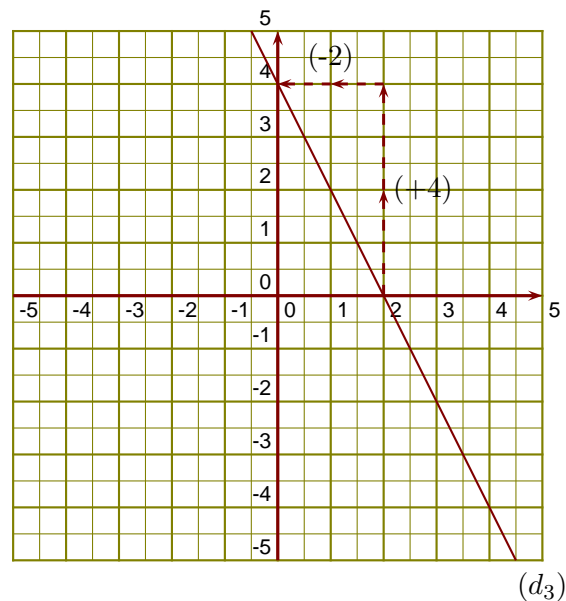
$$g(4) = \frac{-1}{4} \times 4 - 2 = \frac{-1 \times 4}{4 \times 1} - 2 = -1 - 2 = -3$$



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

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

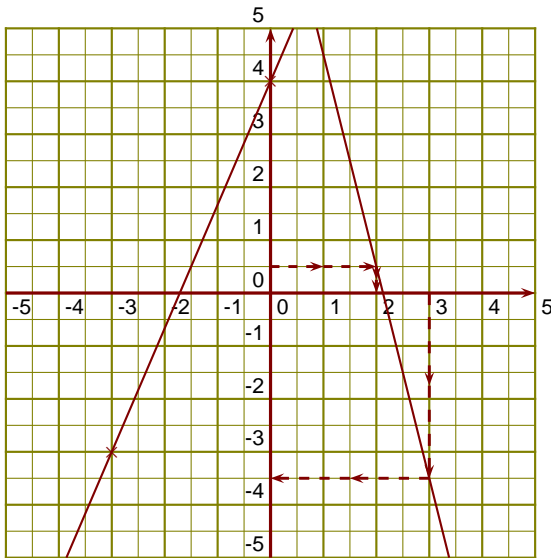
L'expression de la fonction  $h$  est  $h(x) = -2x + 4$ .



### Corrigé de l'exercice 3

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

- 1. 2 a pour image 0,5 par la fonction  $l$ .
- 2.  $-3,5$  est l'image de 3 par la fonction  $l$ .
- 3. On sait que  $u(0) = 4$  et  $u(-3) = \frac{7}{3} \times (-3) + 4 = \frac{7 \times \cancel{3} \times -1}{\cancel{3} \times 1} + 4 = -7 + 4 = -3$



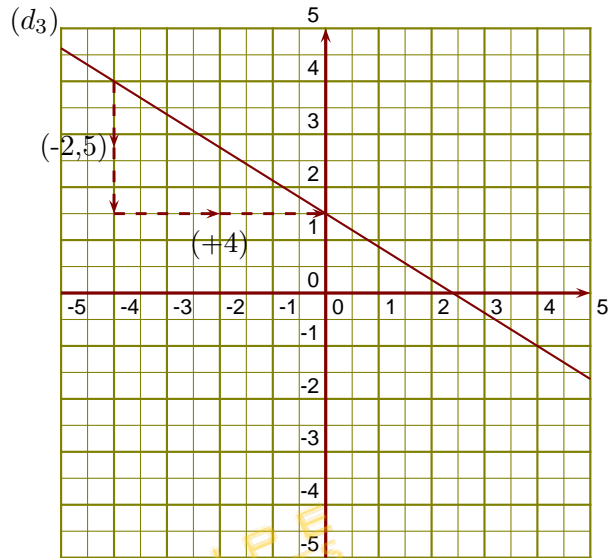
$(d_2)$

$(d_1)$

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

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

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

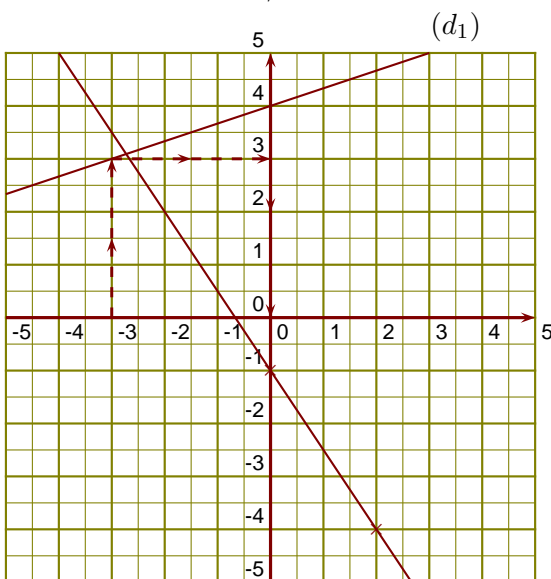


$(d_3)$

### Corrigé de l'exercice 4

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

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



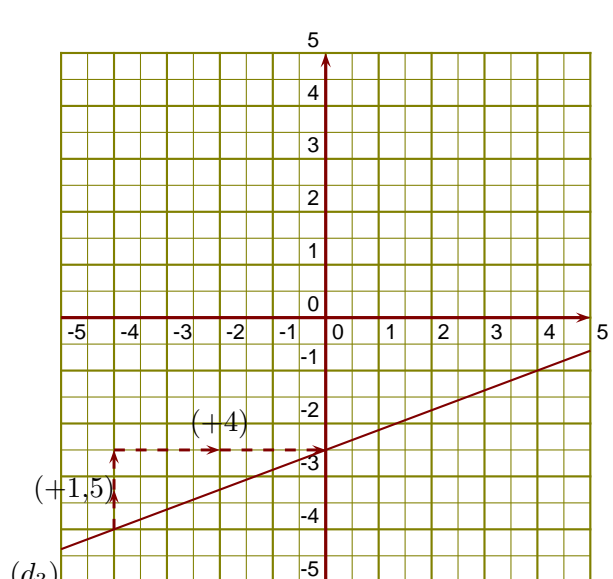
$(d_2)$

$(d_1)$

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

$$f(x) = ax + b \text{ avec } b = -2,5 \text{ et } a = \frac{+1,5}{+4} = \frac{3}{8}.$$

L'expression de la fonction  $f$  est  $f(x) = \frac{3}{8}x - 2,5$ .



$(d_3)$

GROUPE  
des INSTITUTS  
EXCEL