

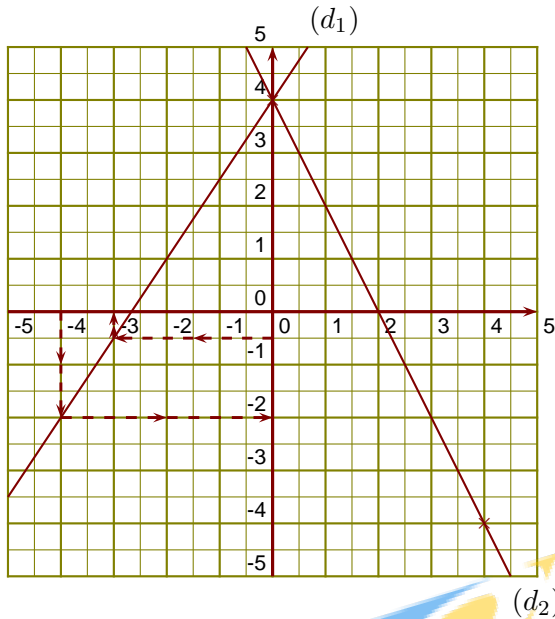
# Groupe des Instituts Excel

## Corrections

### Corrigé de l'exercice 1

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

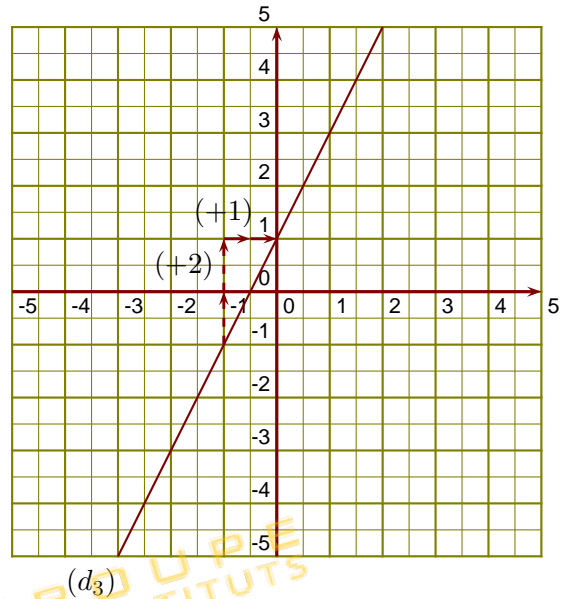
- 1.  $-3$  a pour image  $-0,5$  par la fonction  $u$ .
- 2.  $-2$  est l'image de  $-4$  par la fonction  $u$ .
- 3. On sait que  $f(0) = 4$  et  $f(4) = -2 \times 4 + 4 = -8 + 4 = -4$



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

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

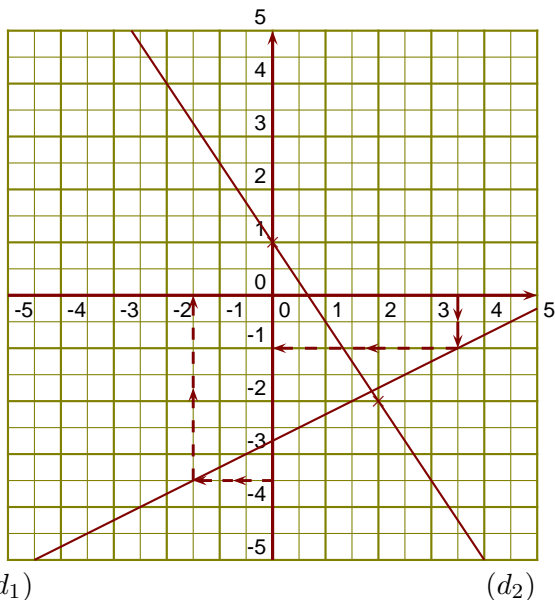
L'expression de la fonction  $g$  est  $g(x) = 2x + 1$ .



### 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  $h(2) = \frac{-3}{2} \times 2 + 1 = \frac{-3 \times 2}{2 \times 1} + 1 = -3 + 1 = -2$

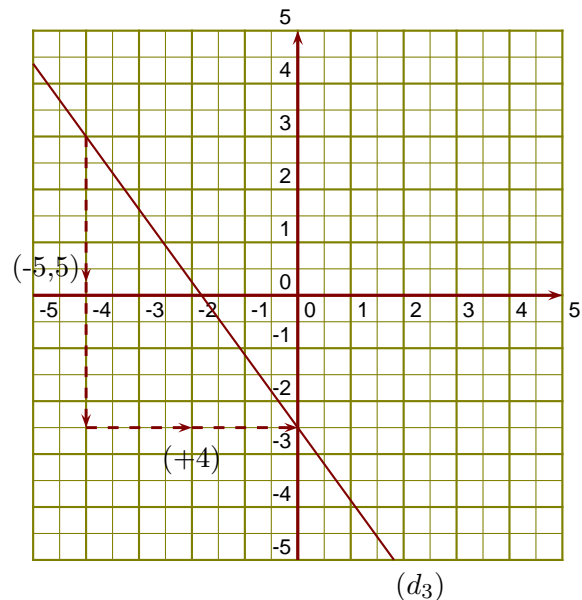


- 4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

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

L'expression de la fonction  $k$  est

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

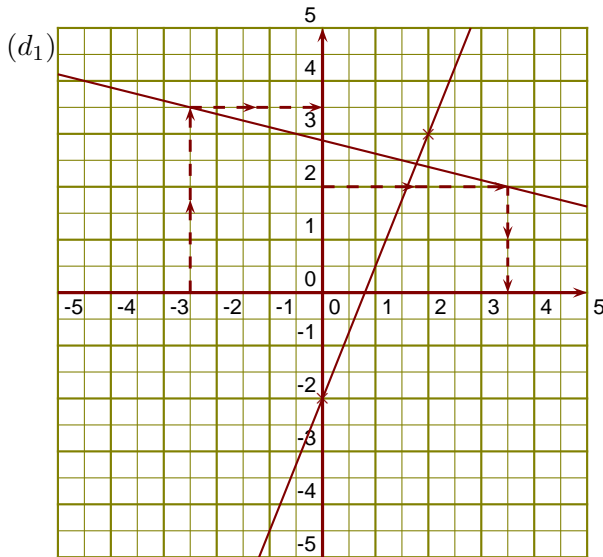


### Corrigé de l'exercice 3

$(d_1)$  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
 
$$l(2) = \frac{5}{2} \times 2 - 2 = \frac{5 \times 2}{2 \times 1} - 2 = 5 - 2 = 3$$

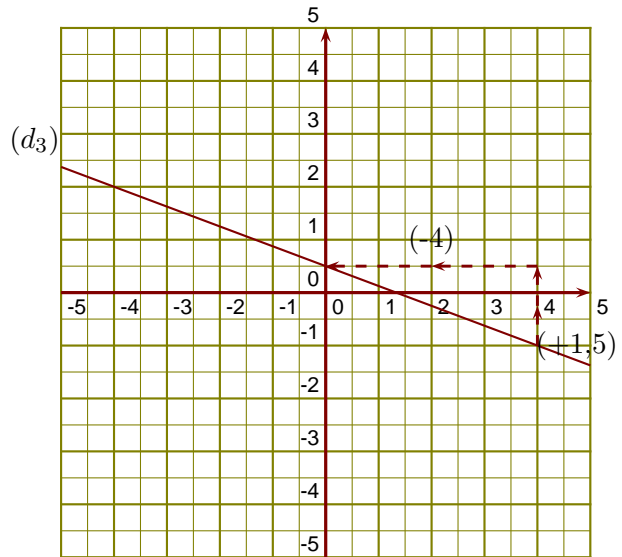


$(d_2)$

- 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  $u(x) = -\frac{3}{8}x + 0,5$ .

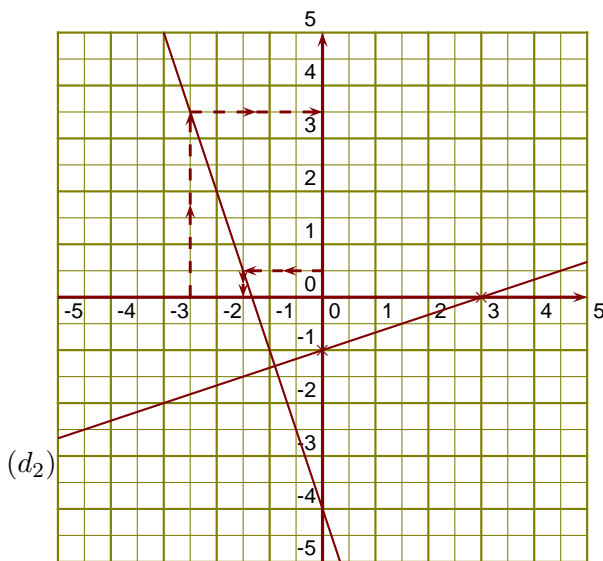


### Corrigé de l'exercice 4

$(d_1)$  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
 
$$k(3) = \frac{1}{3} \times 3 - 1 = \frac{1 \times 3}{3 \times 1} - 1 = 1 - 1 = 0$$

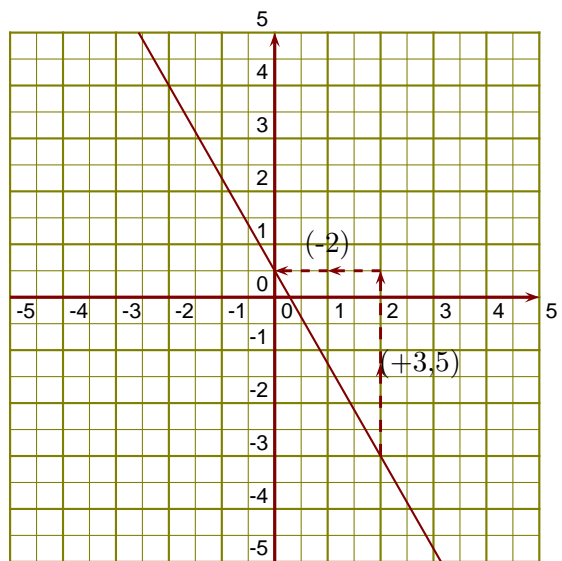


$(d_1)$

- 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  $l(x) = -\frac{7}{4}x + 0,5$ .



$(d_3)$

GRUPE  
des INSTITUTS  
EXCEL