

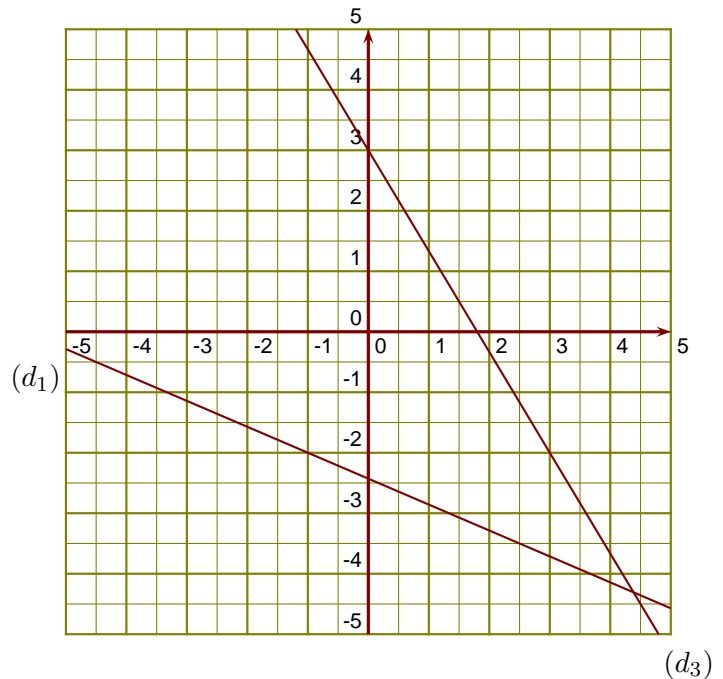
# Groupe des Instituts Excel

## Exercices

### Exercice 1

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

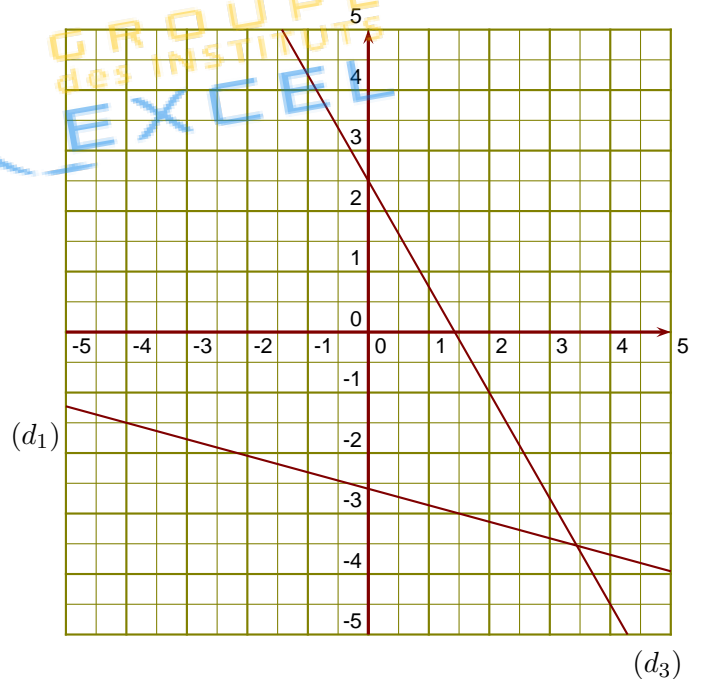
- ▶1. Donner un nombre qui a pour image  $-3,5$  par la fonction  $f$ .
- ▶2. Donner l'image de  $-1$  par la fonction  $f$ .
- ▶3. Tracer la droite représentative  $(d_2)$  de la fonction  $g : x \mapsto -\frac{1}{2}x - 4$ .
- ▶4. Déterminer l'expression de la fonction  $h$  représentée ci-contre par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



### Exercice 2

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

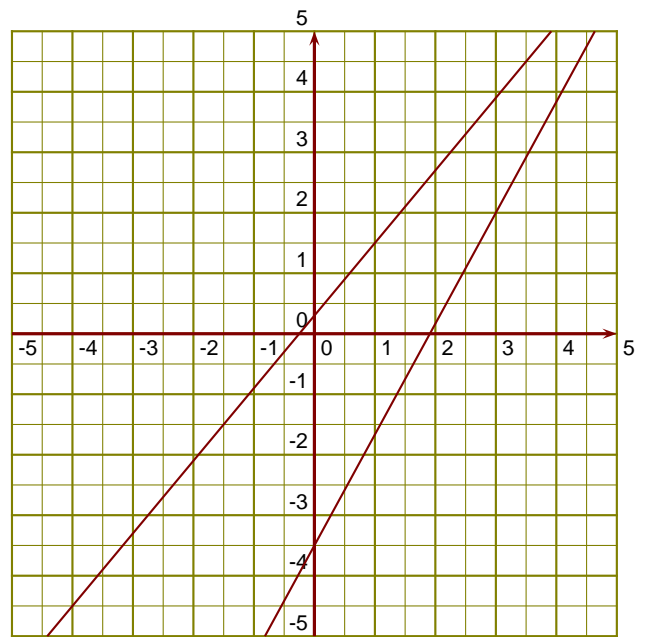
- ▶1. Donner un antécédent de  $-3$  par la fonction  $f$ .
- ▶2. Donner l'image de  $-4$  par la fonction  $f$ .
- ▶3. Tracer la droite représentative  $(d_2)$  de la fonction  $g : x \mapsto 4x + 4$ .
- ▶4. Déterminer l'expression de la fonction  $h$  représentée ci-contre par la droite  $(d_3)$ .



### Exercice 3

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

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



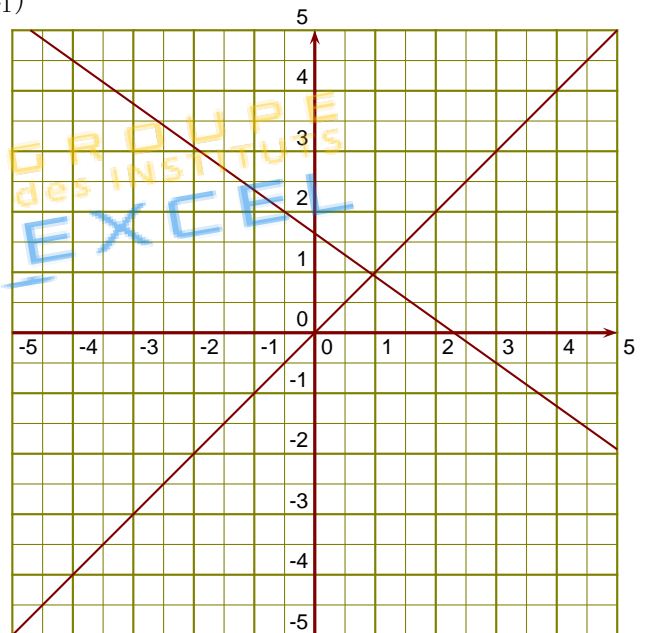
$(d_1)$

$(d_3)$

### Exercice 4

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

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



$(d_3)$