

## FONCTIONS AFFINES

Rappel :

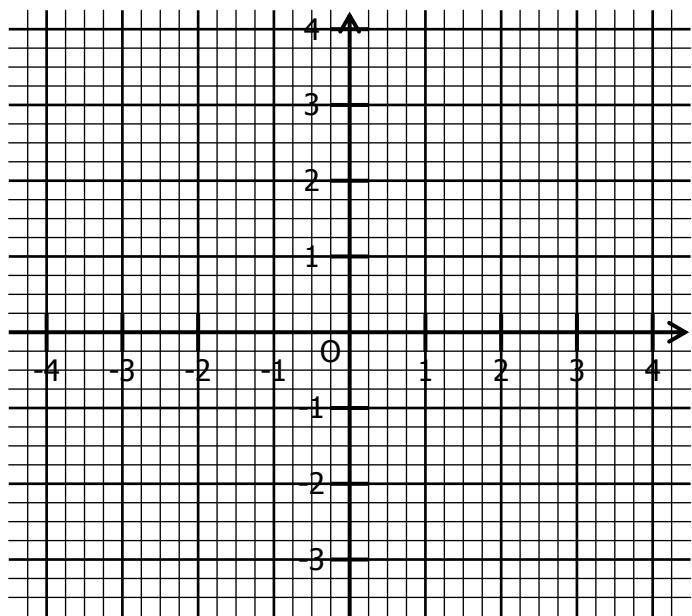
Dans un repère, la représentation graphique de la fonction affine  $g : x \mapsto ax + b$  est la droite :

- parallèle à la droite représentant la fonction linéaire associée ;
- passant par le point de coordonnées  $(0 ; b)$ .

### EXERCICE 1

Représenter dans ce repère ces fonctions affines :

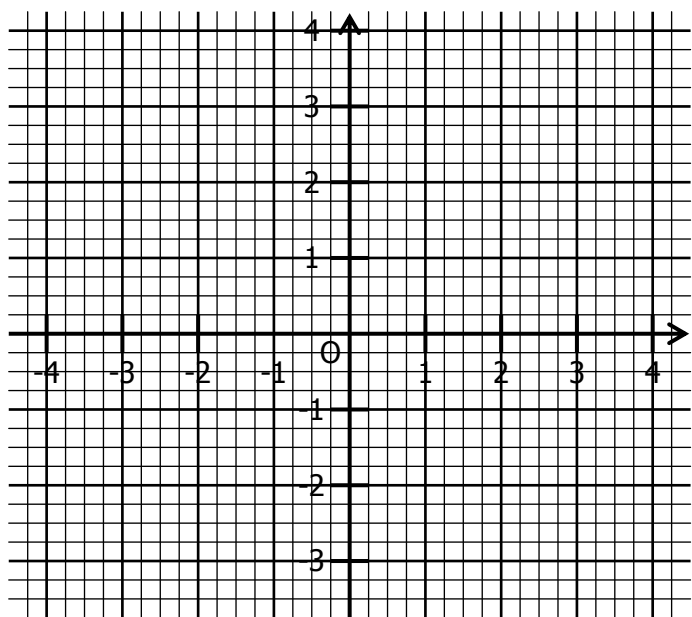
- En bleu, la fonction  $f : x \mapsto 2x + 1$  ;
- En rouge, la fonction  $g : x \mapsto -3x + 2$  ;
- En vert, la fonction  $h : x \mapsto \frac{3}{2}x + 1$  ;
- En gris, la fonction  $k : x \mapsto -\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ .



### EXERCICE 2

a. Représenter les fonctions  $f$  et  $g$  telles que :

$$f(1) = 2 \quad f(-3) = -1 \quad g(-4) = 0 \quad g(2) = -3$$



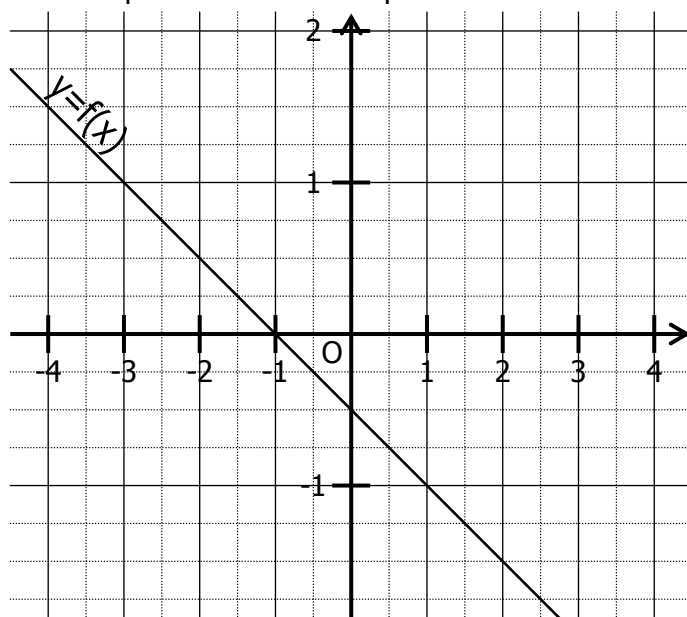
b. Par lecture sur le graphique, déterminer l'expression des fonctions  $f$  et  $g$ .

$$f : x \mapsto \dots\dots\dots$$

$$g : x \mapsto \dots\dots\dots$$

### EXERCICE 3

On a représenté dans un repère la fonction affine.



a. Compléter en lisant sur le graphique :

$f(2) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = 1$	$f(-2) = \dots\dots$
$f(\dots\dots) = \frac{3}{2}$	$f(-3) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = -\frac{5}{4}$

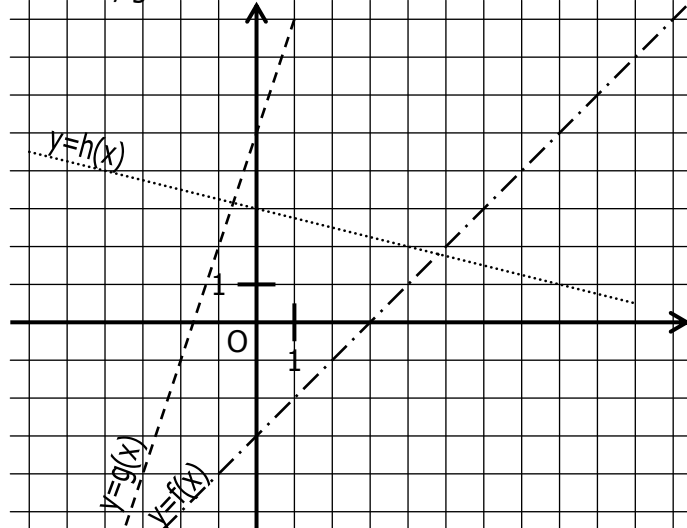
b. Déterminer  $f(0)$  et  $f(1)$ .

c. En déduire l'expression de la fonction  $f$  :

$$f : x \mapsto \dots\dots\dots$$

### EXERCICE 4

On a représenté dans un repère les fonctions affines  $f$ ,  $g$  et  $h$  :



a. Compléter en lisant sur le graphique :

$f(4) = \dots\dots$	$g(-1) = \dots\dots$	$h(8) = \dots\dots$
$f(\dots\dots) = -3$	$g(\dots\dots) = -1$	$h(\dots\dots) = 4$

b. Définir graphiquement les fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$ .

$$f : x \mapsto \dots\dots \quad g : x \mapsto \dots\dots \quad h : x \mapsto \dots\dots$$