

# Groupe des Instituts Excel

## Corrections

### EXERCICE 1

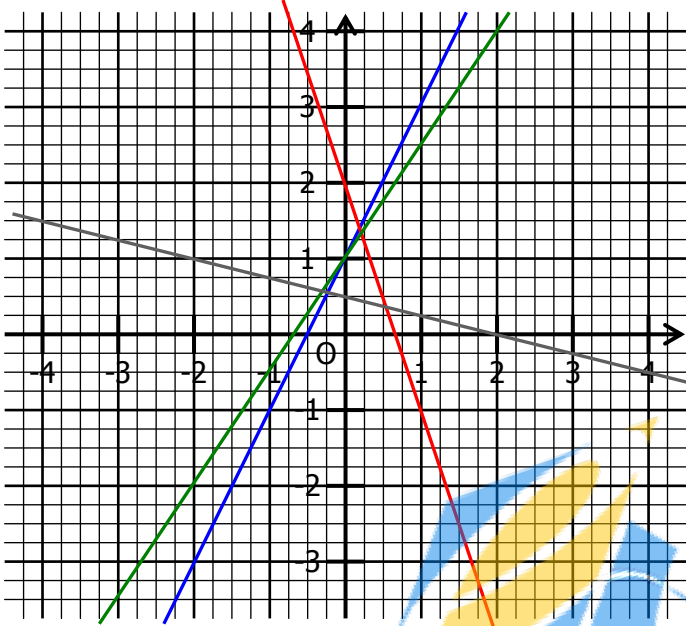
Représenter dans ce repère ces fonctions affines :

En bleu,  $f : x \mapsto 2x+1 \rightarrow f(0) = 1$  et  $f(1) = 3$

En rouge,  $g : x \mapsto -3x+2 \rightarrow g(0) = 2$ ,  $g(1) = -1$

En vert,  $h : x \mapsto \frac{3}{2}x + 1 \rightarrow h(0) = 1$  et  $h(2) = 4$

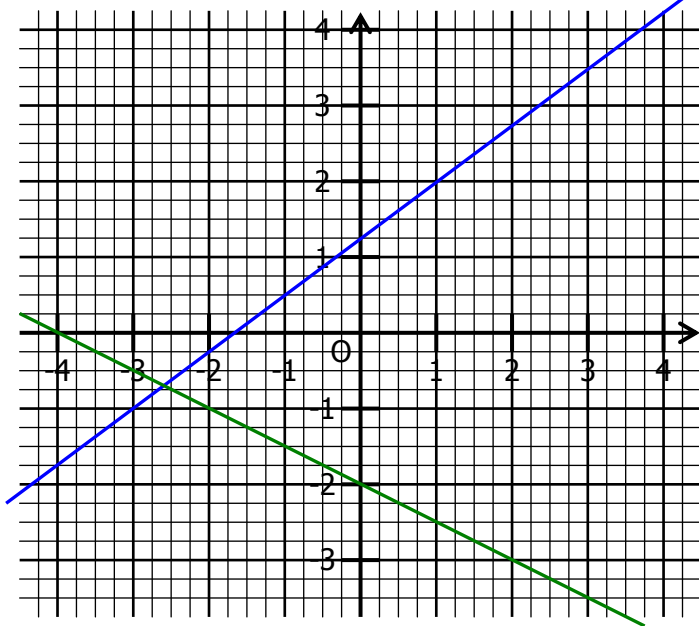
En gris,  $k : x \mapsto -\frac{1}{4}x + \frac{1}{2} \rightarrow k(0) = \frac{1}{2}$ ,  $k(2) = 0$



### EXERCICE 2

a. Représenter les fonctions  $f$  en bleu et  $g$  en vert

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



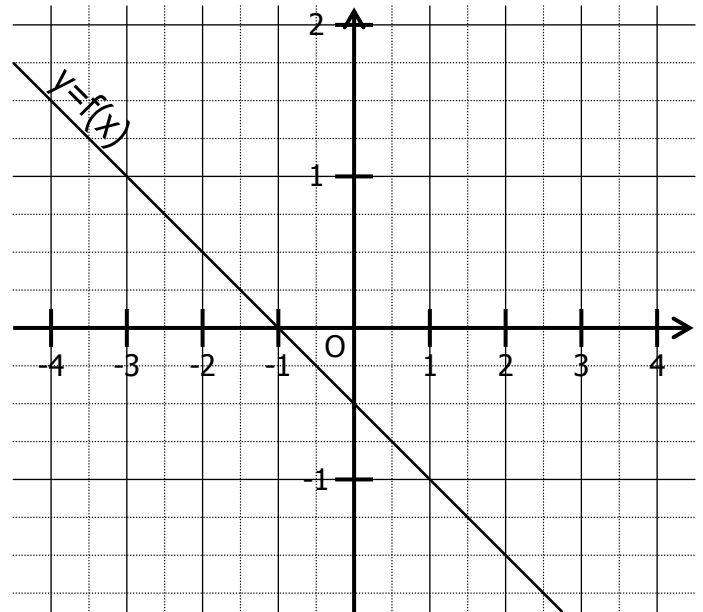
b. Par lecture sur le graphique, déterminer l'expression des fonctions  $f$  et  $g$ .

$$f : x \mapsto \frac{3}{4}x + 1,25$$

$$g : x \mapsto -0,5x - 2$$

### EXERCICE 3

On a représenté dans un repère la fonction affine.



a. Compléter en lisant sur le graphique :

$f(2) = -1,5$	$f(-3) = 1$	$f(-2) = 0,5$
$f(-4) = \frac{3}{2}$	$f(-3) = 1$	$f(1,5) = -\frac{5}{4}$

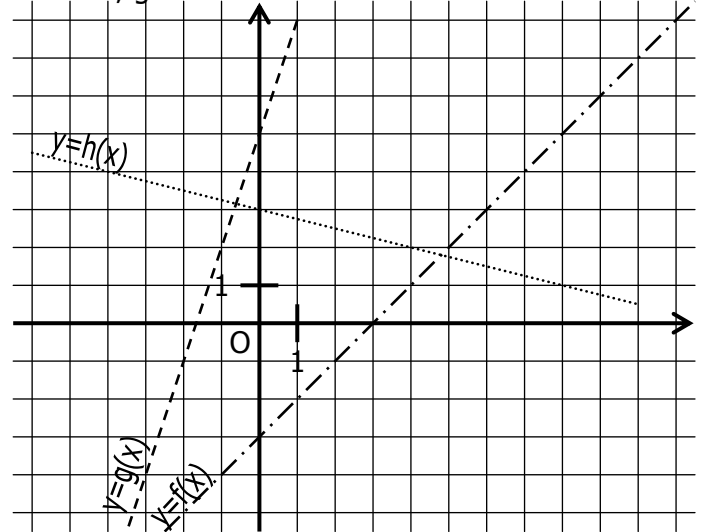
b.  $f(0) = -0,5$  et  $f(1) = -1$ .

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

$$f : x \mapsto -0,5x - 0,5$$

### EXERCICE 4

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



a. Compléter en lisant sur le graphique :

$f(4) = 1$	$g(-1) = 2$	$h(8) = 1$
$f(0) = -3$	$g(-2) = -1$	$h(-4) = 4$

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

$$f : x \mapsto x-3 \quad g : x \mapsto 3x+5 \quad h : x \mapsto \frac{3}{4}x+3$$