

EXERCICE 3A.4

Soit la fonction affine $f : x \mapsto 3x - 2$.

Exemple : Calculer l'antécédent de -8.

$$\begin{aligned} f(x) &= 3x - 2 \\ -8 &= 3x - 2 \\ -8 + 2 &= 3x \\ -6 &= 3x \\ -2 &= x \end{aligned}$$

Donc :
 $f(-2) = -8$

a. Calculer l'antécédent de 4.

Donc :
 $f(\dots) = \dots$

b. Calculer l'antécédent de (-17).

Donc :
 $f(\dots) = \dots$

c. Calculer l'antécédent de 5.

Donc :
 $f(\dots) = \dots$

EXERCICE 3A.5

Soit la fonction affine $g : x \mapsto -5x + 7$.

a. Calculer l'antécédent de 2.

Donc :
 $g(\dots) = \dots$

b. Calculer l'antécédent de (-8).

Donc :
 $g(\dots) = \dots$

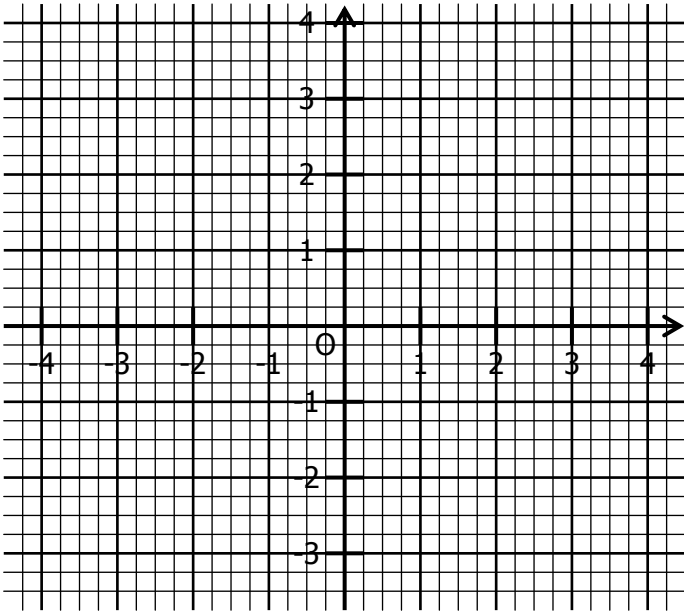
c. Calculer l'antécédent de 0.

Donc :
 $g(\dots) = \dots$

EXERCICE 3B.1

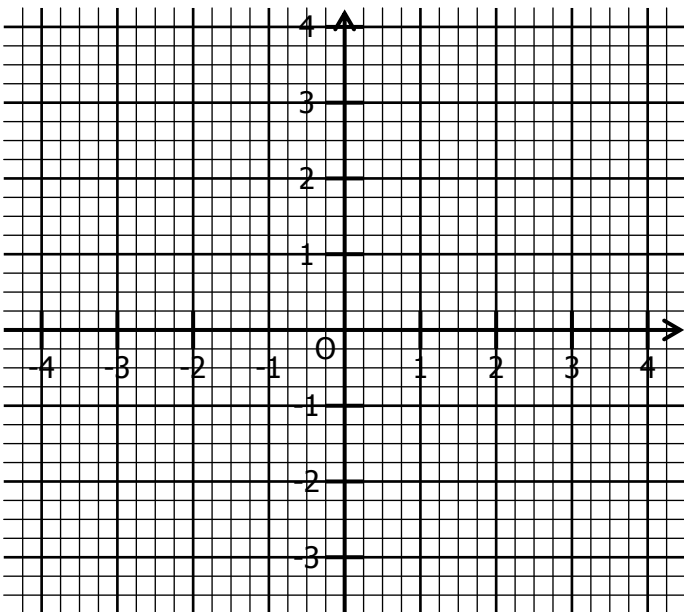
Représenter dans ce repère ces fonctions affines :

- 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 3B.2

- a. Représenter les fonctions f et g telles que :
 $f(1) = 2$ $f(-3) = -1$ $g(-4) = 0$ $g(2) = -3$

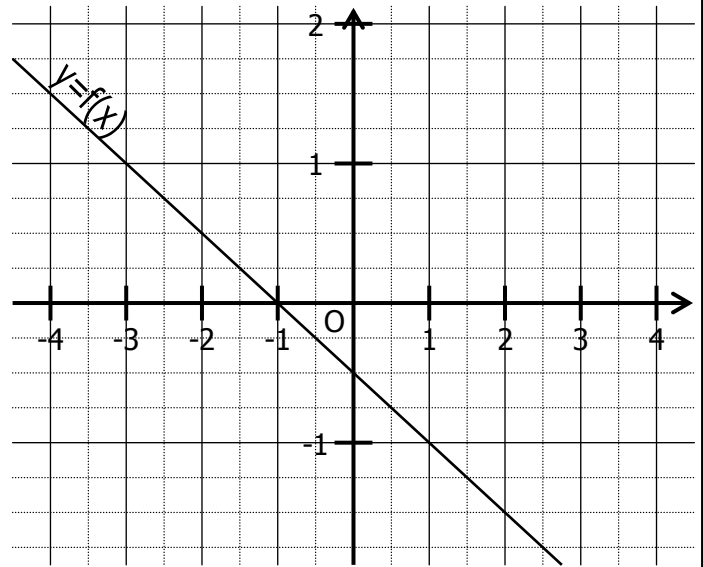


- b. Par lecture sur le graphique, déterminer l'expression des fonctions f et g .

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

EXERCICE 3B.3

On a représenté dans un repère la fonction affine.



- a. Compléter en lisant sur le graphique :

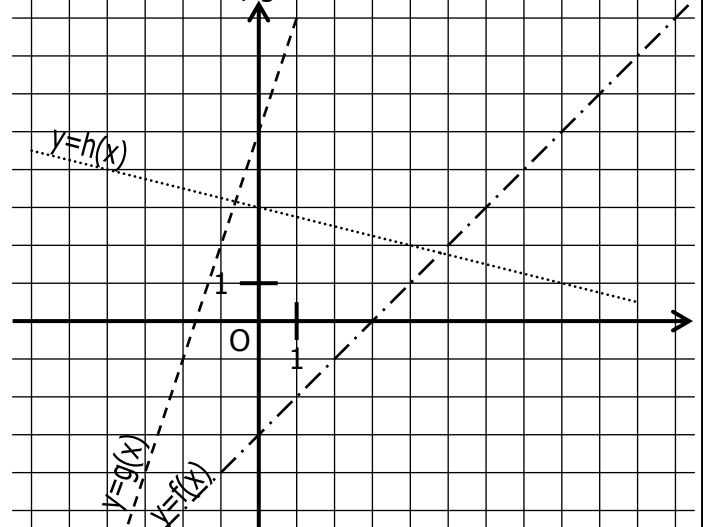
$f(2) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = 1$	$f(-2) = \dots\dots$
$f(\dots\dots) = \frac{3}{2}$	$f(-3) = \dots\dots$	$f(\dots\dots) = -\frac{5}{4}$

- b. Déterminer $f(0)$ et $f(1)$.

- c. En déduire l'expression de la fonction f :
 $f : x \mapsto \dots\dots\dots$

EXERCICE 3B.4

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



- a. Compléter en lisant sur le graphique :

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

