

## Série 01

### Exercice 1

Mettre une croix où la réponse est oui.

La fonction ... est une fonction	linéaire	affine	constante
$f(x) = 5x + 2$			
$g(x) = 3x^2$			
$h(x) = 5x$			
$i(x) = 7 + 2x - 7$			
$j(x) = 3x \times 5$			
$k(x) = 6$			
$l(x) = 6(4x - 2)$			
$m(x) = 6x + 5 - 6x$			
$n(x) = 5x(2x - 1)$			

### Exercice 2

Soit la fonction linéaire  $f$  telle que  $f(x) = -4x$ .

- Quelle est l'image de 3 par  $f$  ?
- Quelle est l'image de -5 par  $f$  ?
- Quelle est l'image de  $\frac{7}{12}$  par  $f$  ?
- Quel nombre a pour image -16 ?
- Quel nombre a pour image 16 ?
- Quel est l'antécédent de 20 ?
- Quel est l'antécédent de -14 ?

### Exercice 3

Soit la fonction affine  $f$  telle que  $f(x) = 5x + 2$ .

- Quelle est l'image de 3 par  $f$  ?
- Quelle est l'image de -6 par  $f$  ?
- Quelle est l'image de  $\frac{2}{3}$  par  $f$  ?
- Quel est l'antécédent de 22 ?
- Quel est l'antécédent de -28 ?
- Quel est l'antécédent de -2 ?

### Exercice 4

Déterminer les fonctions linéaires  $f$ ,  $g$ ,  $h$  tels que :

- $f(5) = -20$ .
- $g(-3) = -15$ .
- $h(3) = 2$ .

### Exercice 5

Déterminer les fonctions affines  $f$ ,  $g$ ,  $h$  tels que :

- $f(3) = 1$  et  $f(5) = 9$ .
- $g(3) = 9$  et  $g(-2) = -11$ .
- $h(2) = -5$  et  $h(5) = -14$ .

**Exercice 6**

Représenter graphiquement les fonctions suivantes :

$$f(x) = 3x \quad g(x) = -2x + 1$$

