

**Exercice 1**

$f$  est une fonction affine de la forme  $f(x) = mx + p$  telle que  $f(1) = 1$  et  $f(2) = 3$ .

1. Calculer le coefficient  $m$  en utilisant la formule des accroissements.
2. En utilisant le fait que  $f(2) = 3$ , déterminer le coefficient  $p$ .
3. En déduire la formule de la fonction  $f$ .

**Exercice 2**

$g$  est une fonction affine telle que  $g(4) = 1$  et  $g(7) = 2$ .

Donner une expression algébrique de la fonction  $g$ .

**Exercice 3**

$h$  est une fonction affine telle que  $h(4) = -1$  et  $h(5) = -4$ .

Donner une expression de  $h(x)$ .

**Exercice 4**

$f$  est une fonction affine telle que  $f(0) = -5$  et  $f(-2) = 3$ .

Quelle est la formule de la fonction  $f$ ?

**Exercice 5**

Associer chaque fonction à sa représentation graphique :

$$f(x) = 4x - 1,5$$

$$g(x) = -4x - 1,5$$

$$h(x) = -4x + 1,5$$

$$i(x) = 4x + 1,5$$

$$j(x) = 1,5x + 4$$

$$k(x) = 1,5x - 4$$

$$l(x) = -1,5x + 4$$

$$m(x) = -1,5x - 4$$

