



## Les fonctions affines

### Exercice 1 : les fonctions affines.

#### Exercice n° 1 :

Expliquer ce que signifie les notations suivantes :

- $f : x \mapsto 3x + 7$ ;
- $f(x) = -2x + 3$ .

#### Exercice n° 2 :

Parmi les fonctions données, indiquer celles qui sont affines, celles qui sont linéaires, celles qui ne sont pas affines.

$$f : x \mapsto 5x + 2 ; g : x \mapsto -4 + 3x ; h : x \mapsto 2x$$

$$i : x \mapsto 8 ; j : x \mapsto -4x^2 - 4 ; k : x \mapsto -\frac{3x}{7}$$

$$l : x \mapsto 3\sqrt{x} + 7$$

$$m : x \mapsto 3 + \frac{1}{x}$$

#### Exercice n° 3 :

La fonction  $f$  est définie par :  $f : x \mapsto -5x + 2$ .

- Calculer  $f(2)$  ;  $f(-3)$  ;  $f(0)$ .
- Calculer l'image de 4.
- Calculer le nombre  $x$  tel que :

$$f(x) = \frac{5}{3}.$$