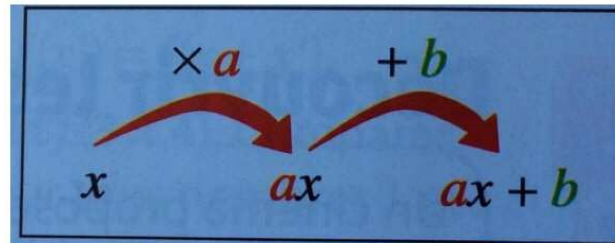


### « Qu'est-ce qu'une fonction affine ? »

Définition : Une fonction **affine** est une fonction qui, à un nombre **x** associe le nombre **ax + b** avec a et b des nombres donnés. a est le coefficient directeur de la fonction affine et b est l'ordonnée à l'origine.



- $x \mapsto -3x + 7$  est une fonction affine, avec  $a = -3$  et  $b = 7$ .
- $x \mapsto \frac{1}{2}x - 5$  est une fonction affine, avec  $a = \frac{1}{2}$  et  $b = -5$ .

Remarque : Si **a = 0** on a  $f(x) = 0 \cdot x + b = b$  la fonction donne toujours le nombre b en résultat c'est une fonction **constante**.

Si  $b = 0$  on a  $f(x) = ax + 0 = ax$  et on retombe sur une fonction linéaire.