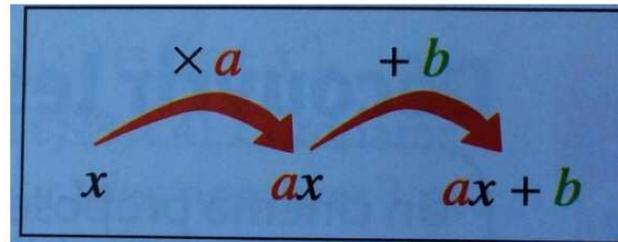


« Qu'est-ce qu'une fonction affine ? »

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.