Définition:

Soit a et deux réels. Lorsqu'à chaque réel x, on associe le réel ax + b, on définit une fonction affine f. On note $f: x \mapsto ax + b$

f(x) est l'image de x par f

x est un antécédent de f(x).

On dit que b est l'ordonné à l'origine et a est le coefficient de f

- *)Dans un repère (O,I,J) l'ensemble des points M(x,f(x)) est appelé la représentation graphique de f(x,f(x))
- *) La représentation graphique de f est une droite qui passe par le point B(0,b)
- *) $Si\ b = 0\ alors\ f\ est\ une\ fonction\ linéaire$
- *) $Si\ a = 0\ alors\ f\ est\ une\ fonction\ constante.$

*)
$$a = \frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2}$$

Exemples des fonctions affines $\sum_{x \mapsto 1}^{n}$ $\mathcal{J}R \to R$ $R \to R$ $x \mapsto x$





