



Fonction linéaire



1. Tableau de valeurs

Un tableau de valeurs lié à une **fonction linéaire** est un **tableau de proportionnalité**.

On multiplie les valeurs de la première ligne par un **coefficient** que l'on note **a** pour obtenir les valeurs de la seconde ligne.

Exemple :

x	-2	-1	0	3	4
$f(x) = 3x$	-6	-3	0	9	12

×3

Dans cet exemple, le coefficient est égal à **3**.

La fonction s'écrit donc $f(x) = 3x$.

Comment prononces-tu « $f(x)$ » ? C'est simple, il faut que tu dises « f de x ».

Attention ! Il faut que tu imagines f comme un programme de calcul permettant de transformer le nombre x placé entre les parenthèses de l'écriture $f(x)$.

2. Expression algébrique

La fonction linéaire f de coefficient **a** est équivalent à un **programme de calcul** qui associe au nombre x le nombre ax .

On la note : $f: x \mapsto ax$

3. Représentation graphique

La représentation graphique d'une fonction linéaire est **l'ensemble de tous les points de coordonnées $(x; f(x))$** .

Sa forme ? Une **droite passant par l'origine du repère** dans laquelle elle est tracée.

