

2 REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UNE FONCTION

A Tableau de valeurs

Définition

**Tableau de valeurs d'une fonction**

Un tableau de valeurs est un tableau qui contient les valeurs prises par une fonction f pour quelques valeurs de x données.

Remarque

Généralement, les antécédents sont sur la première ligne, les images sur la seconde.

Exemple

On cherche à réaliser un tableau de valeurs de la fonction définie par $f(x) = 3x + 2$.

- On choisit quelques valeurs de x , par exemple : 3, 5, 6 et 7.
- On calcule que $f(3) = 11$, $f(5) = 17$, $f(6) = 20$, $f(7) = 23$.
- Un tableau de valeurs de f est donc le suivant :

x	3	5	6	7
$f(x)$	11	17	20	23

B Représentation graphique

Définition

**Courbe représentative d'une fonction**

La courbe représentative de f est constituée de l'ensemble des points de coordonnées $(x; f(x))$.

- On note cette courbe C_f .
- On dit que C_f est la **courbe d'équation** $y = f(x)$.

Exemple

Voici la courbe représentative de la fonction définie par $f(x) = 3x$. On peut lire par exemple :

- $f(1) = 3$;
- $f(\frac{1}{2}) = 1,5$;
- etc.

