

Mes objectifs :

- ↔ Je dois savoir utiliser les notations et le vocabulaire des fonctions,
- ↔ Je dois savoir déterminer, à partir de tous les modes de représentation, l'image d'un nombre.
- ↔ Je dois savoir déterminer un antécédent à partir d'une représentation graphique ou d'un tableau de valeurs d'une fonction,
- ↔ Je dois savoir déterminer de manière algébrique l'antécédent par une fonction, dans des cas se ramenant à la résolution d'une équation du premier degré.

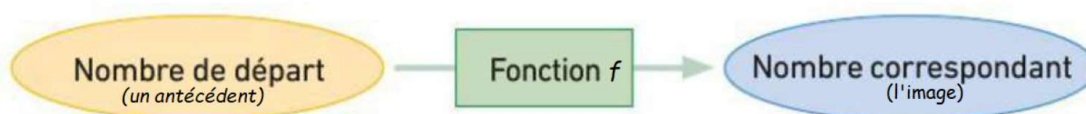
I. La notion de fonction

1. Définition

Définition

Une fonction est une application qui, à un nombre, fait correspondre un unique autre nombre.

On note $f : x \mapsto f(x)$ et on lit : "f la fonction qui au nombre x associe le nombre f(x)".



Exemples :

- Soit f la fonction qui à x associe **son double**. On peut noter cette fonction $f : x \mapsto 2x$ ou $f(x) = 2x$.
- Soit g la fonction qui à x associe **son carré**. On peut noter la fonction $g : x \mapsto x^2$ ou $g(x) = x^2$.
- Soit une fonction h définie par le programme de calcul suivant : "élever au carré le nombre choisi et ajouter 1". On peut noter la fonction $h : x \mapsto \dots\dots\dots$ ou $h(x) = \dots\dots\dots$