



a) Avec un tableau

• Définitions

Définition : Une **FONCTION**..... est un procédé qui permet à partir d'un **NOMBRE DE DÉPART**..... d'obtenir un **UNIQUE NOMBRE D'ARRIVÉE**.....

Remarque : Ce procédé peut se présenter sous 3 formes :

UN TABLEAU , **UN GRAPHIQUE** ou **UNE FORMULE**

Définition : Soit x un nombre de départ et y le nombre d'arrivée correspondant.

On dit que y est **L'IMAGE**..... de x ou que x est **UN ANTÉCÉDENT**..... de y .

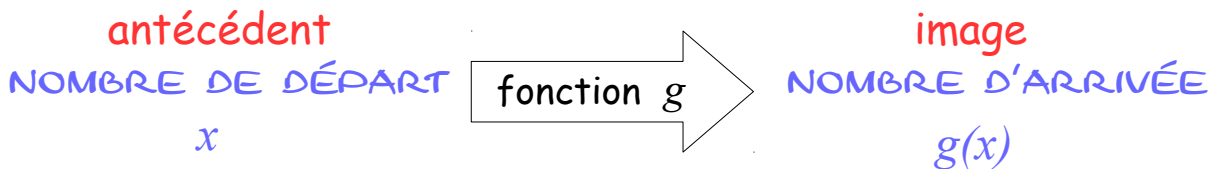
Si f est une fonction, l'image de x par f est notée $f(x)$. On lit " f de x "

On symbolise la fonction de la façon suivante : $f : x \mapsto f(x)$

On lit " la fonction f qui à x associe le nombre $f(x)$ "

Remarque : Un nombre de départ n'a qu'une seule image mais un nombre d'arrivée peut avoir plusieurs antécédents.

BILAN



• Lecture dans un tableau

Soit h la fonction définie par le tableau ci-contre :

| | | | | | | | |
|--------|-------|------|-------|---|------|-----|----|
| x | -5,25 | -3 | -1,75 | 0 | 2 | 5,5 | 8 |
| $h(x)$ | -358 | -125 | 3 | 7 | 12,5 | 3 | 20 |

1) Quelle est l'image de -3 ? L'image de -3 est **-125**..... On peut noter $h(-3) = -125$
ou $h : -3 \mapsto -125$

2) Que vaut $h(0)$? **$h(0) = 7$** ou **$h : 0 \mapsto 7$**

3) Déterminer un antécédent de 20. **8**..... est un antécédent de 20.
On peut noter **$h(8) = 20$** ou **$h : 8 \mapsto 20$**

3) Déterminer des antécédents de 3. **-1,75**..... et **5,5**..... sont des antécédents de 3.
On peut noter **$h(-1,75) = 3$** et **$h(5,5) = 3$**