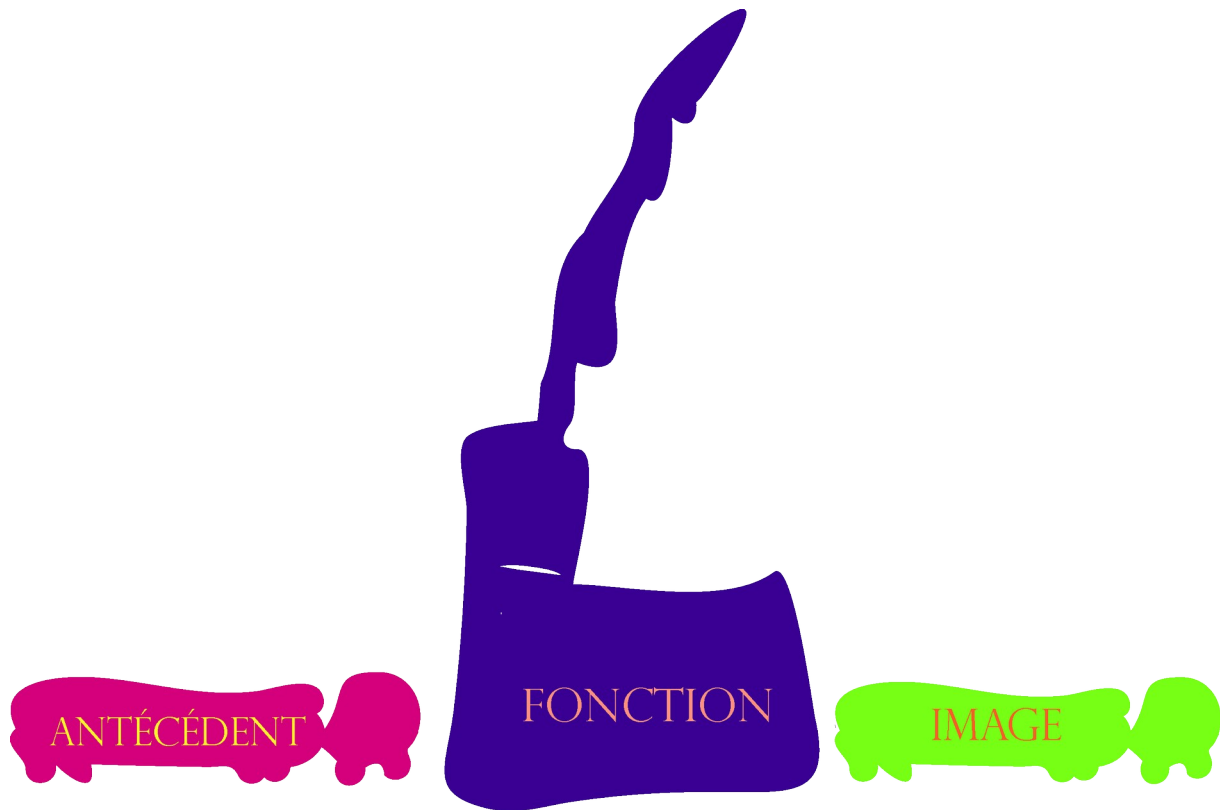


# Notion de fonction

---



## I. Vocabulaire

Une fonction est un mécanisme, un procédé. On peut la voir comme une machine, une usine qui transformerai un nombre, appelé antécédent en un nombre appelé image.

## II. Exemple

*Imaginons la fonction qui à un nombre entier associerai son suivant. Appelons S cette fonction*

*L'image de 5 par la fonction S est 6.*

On note  $S(5)=6$

Ou  $S: 5 \rightarrow 6$

*L'antécédent de 26 est 25*

## III. Remarques

1. On a unicité de l'image (L'image d'un nombre est unique) mais un nombre peut avoir plusieurs antécédents
2. On peut présenter des couples de nombres (antécédent; image) dans un *tableau de valeur*

*Voir exercices*

3. La représentation graphique d'une fonction  $f$  est constitué de l'ensemble des points de coordonnées  $(x;f(x))$ . On peut se servir pour tracer ce graphique du tableau de valeur.

*Voir exercices*