

Une fonction f est un procédé qui à un nombre réel x associe un unique nombre réel $f(x)$.

$$-1 \xrightarrow{f} 2 \quad f(-1) = 2$$

$$2 \xrightarrow{f} 3 \quad f(2) = 3$$

$$3 \xrightarrow{f} -1 \quad f(3) = -1$$

$$4 \xrightarrow{f} 0 \quad f(4) = 0$$

$$6,2 \xrightarrow{f} 3 \quad f(6,2) = 3$$

antécédents

images

$f(x)$ est **L'image** de x par la fonction f . On représente une image par la lettre y , et on écrit alors

$$f(x) = y$$

Dans ce cas, x est **UN antécédent** de y .

$f(x)$ est **L'image** de x par la fonction f . On représente une image par la lettre y , et on écrit alors

$$f(x) = y$$

Dans ce cas, x est **UN antécédent** de y .

- Il n'y a qu'une seule image pour un nombre donné.
- Il peut y avoir plusieurs antécédents pour un nombre donné.

Deux principales manières de représenter une fonction :

Algébriquement :

$$f(x) = \frac{1}{2}x - 1$$

Graphiquement :

