

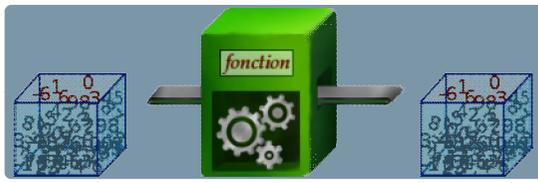
$$f : x \mapsto f(x)$$

A un nombre x , une fonction f associe un nombre unique, que l'on note $f(x)$ (lire f de x).
 On dit que $f(x)$ est l'image de x par la fonction f .
 On dit aussi que x est l'antécédent de $f(x)$ par la fonction f .

Vocabulaire

Les fonctions

$$f(x)$$



Notion de fonction

formule littérale

h est la fonction $x \mapsto (x-1)^2$.
 Cela signifie que pour calculer l'image d'un nombre donné, on lui soustrait 1 puis on met le résultat au carré.
 Autrement dit $h(x) = (x-1)^2$
 $h(3) = (3-1)^2$
 Par exemple l'image de 3 est 4. $h(3) = (2)^2$
 $h(3) = 4$

Graphique

Ce graphique définit une fonction f qui à chaque nombre x compris entre -2 et 3 (lu sur l'axe des abscisses) associe un nombre $f(x)$ (lu sur l'axe des ordonnées).
 Par lecture graphique on voit : $f(2) = 1$
 L'image de 3 est 2.
 L'antécédent de -1 est -2.

Tableau

Nombre x	0	2	3
Image $g(x)$	-5	-3	0

Ce tableau définit une fonction g qui à chaque nombre de la 1ère ligne associe un nombre de la 2ème ligne.
 On voit que : $g(0) = -5$
 L'image de 2 est -3.
 L'antécédent de 0 est 3.

