

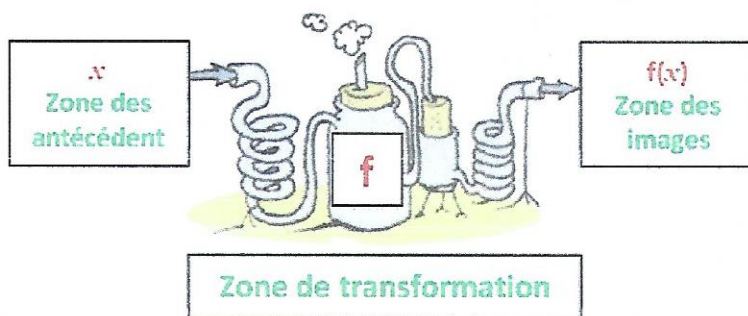
VOCABULAIRE ET NOTATIONS

Une fonction est une « *machine* » qui transforme les nombres.

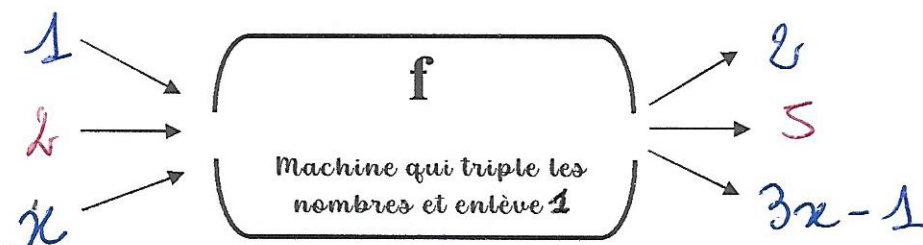
Comme le **nombre de départ** peut varier, il est souvent noté « x ».

On l'appelle *antécédent*.

Le **nombre à l'arrivée** est alors noté « $f(x)$ » et s'appelle *image de x* .



Exemple : On appelle f la fonction qui à un nombre associe son triple diminué de 1,



Si on rentre le nombre 1 alors il ressort *2*. On note : $f(1) = 2$.

Cette information se lit : « *f de 1 égal 2* »
 ou « *l'image de 1 par f est 2* »
 ou « *un antécédent de 2 par f est 1* »

Si on rentre le nombre x alors il ressort *$3x-1$* . On note : $f(x) = 3x-1$.

Cette égalité est appelée « **EXPRESSION ALGÈBRE DE LA FONCTION** ».

Pour organiser les données des antécédents et de leur image de la fonction f , on peut utiliser un **TABLEAU DE VALEUR**.

Sur la 1^{ère} ligne figurent les *antécédents*.

x	0	1	2	3	10
$f(x)$	-1	2	5	8	29

Sur la 2^{ème} ligne figurent les *images*.

On peut **REPRÉSENTER GRAPHIQUEMENT** la fonction f en plaçant les points de coordonnées *$(x; f(x))$* .

Les **antécédents** se lisent sur l'axe des *abscisses*.
 Les **images** se lisent sur l'axe des *ordonnées*.

