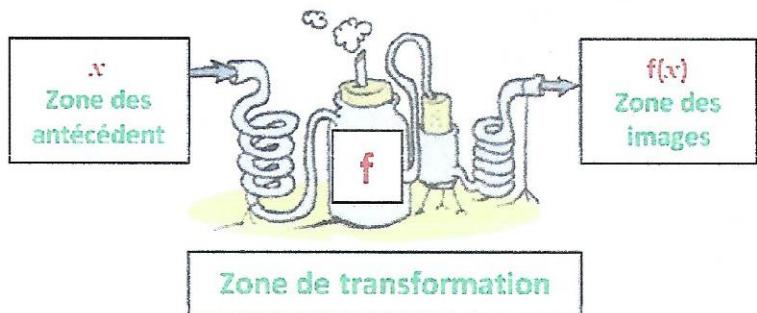


VOCABULAIRE ET NOTATIONS

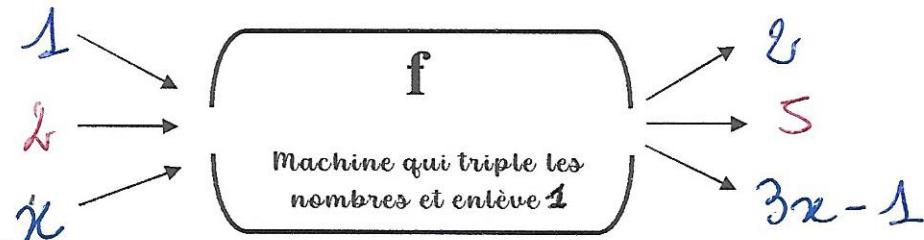
Une fonction est une « *machine* » qui transforme les nombres.

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 ALGEBRIQUE 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^{nde} ligne figurent les ... *images* ...

On peut REPRESENTER 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* ...

