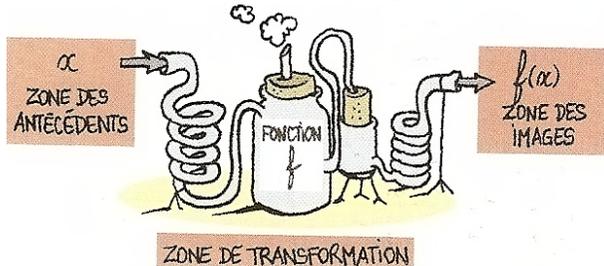


## C'est quoi ?

Procédé qui, à un nombre, fait correspondre un autre nombre en suivant un programme de calculs.



## Notation

Nom de la fonction:  $g$

notation:  $g : x \mapsto 2x - 3$

$$g(x) = 2x - 3$$

$g$  est la fonction qui au nombre  $x$  associe le nombre  $2x - 3$ .

## Image d'un nombre

Pour calculer l'image d'un nombre par une fonction  $g$ , on remplace  $x$  par ce nombre.

$$g(x) = 2x - 3.$$

$$g(5) = 2 \times 5 - 3$$

$$g(5) = 10 - 3$$

$$g(5) = 7$$

L'image de 5 par la fonction  $g$  est 7.

## Antécédent d'un nombre

Pour déterminer le ou les antécédents d'un nombre par une fonction  $g$ , on cherche le nombre de départ.

$$g(x) = 2x - 3.$$

$$g(?) = 7$$

$$2 \times ? - 3 = 7$$

$$2 \times 5 - 3 = 7$$

Un antécédent de 7 par la fonction  $g$  est 5.

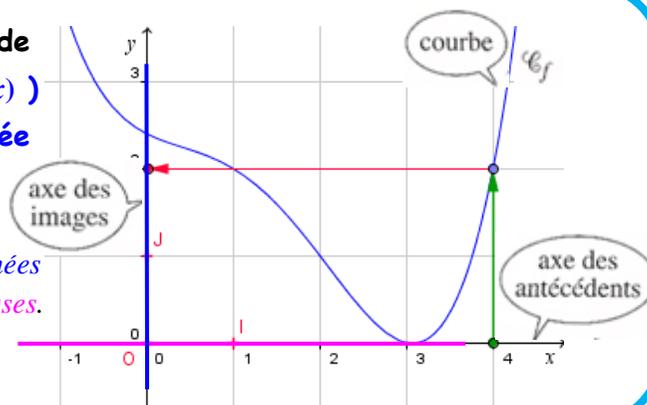
# Les fonctions

## Représentation graphique d'une fonction

C'est l'ensemble des points de coordonnées  $(x ; f(x))$   
 abscisse ordonnée

Elle est notée souvent  $C_f$ .

On lit les images sur l'axe des ordonnées et les antécédents sur l'axe des abscisses.



## Tableau de valeurs

Antécédent	$x$	1	2	4
Image	$f(x)$	2	1	2

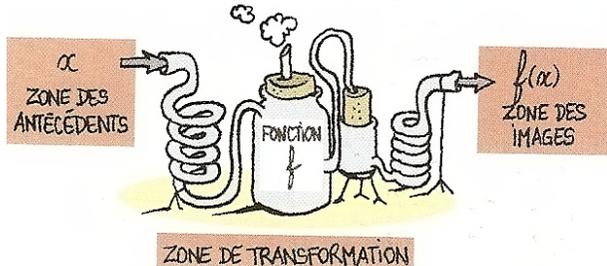
Dans le tableau, l'image se lit sur la 2<sup>e</sup> ligne.  
 Les antécédents se lisent sur la 1<sup>e</sup> ligne.

L'image de 1 par la fonction  $f$  est 2.

Les antécédents de 2 sont 1 et 4.

## C'est quoi ?

Procédé qui, à un nombre, fait correspondre un autre nombre en suivant un programme de calculs.



## Notation

Nom de la fonction:  $g$

notation:  $g : x \mapsto 2x - 3$

$$g(x) = 2x - 3$$

$g$  est la fonction qui au nombre  $x$  associe le nombre  $2x - 3$ .

## Image d'un nombre

Pour calculer l'image d'un nombre par une fonction  $g$ , on remplace  $x$  par ce nombre.

$$g(x) = 2x - 3.$$

$$g(5) = 2 \times \dots - 3$$

$$g(5) = \dots - 3$$

$$g(5) = \dots$$

L'image de 5 par la fonction  $g$  est .....

## Antécédent d'un nombre

Pour déterminer le ou les antécédents d'un nombre par une fonction  $g$ , on cherche le nombre de départ.

$$g(x) = 2x - 3.$$

Antécédents de 7 ?

$$g(?) = 7$$

$$\dots = 7$$

$$\dots = 7$$

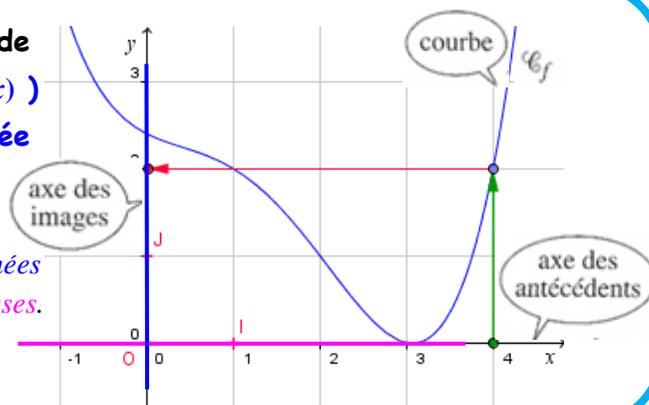
Un antécédent de 7 par la fonction  $g$  est .....

## Représentation graphique d'une fonction

C'est l'ensemble des points de coordonnées  $(x ; f(x))$   
 abscisse ordonnée

Elle est notée souvent  $C_f$ .

On lit les images sur l'axe des ordonnées et les antécédents sur l'axe des abscisses.



# Les fonctions

## Tableau de valeurs

Antécédent	$x$	1	2	4
Image	$f(x)$			

Dans le tableau, l'image se lit sur la 2<sup>e</sup> ligne.  
 Les antécédents se lisent sur la 1<sup>e</sup> ligne.

L'image de 1 par la fonction  $f$  est .....

Les antécédents de 2 sont ..... et .....