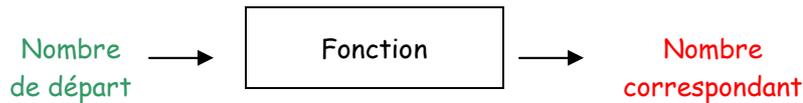


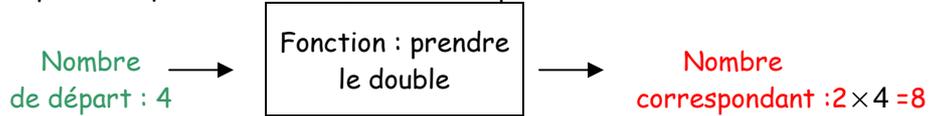
Extraits de cours sur « NOTION DE FONCTION » utilisant le code couleur

Définition

Une fonction est un outil mathématique qui, à un nombre, fait correspondre un nombre unique.



Exemple : Le procédé qui, à un nombre, fait correspondre son double est une fonction.

**Notation et vocabulaire**

Une fonction est nommée par une lettre minuscule, en général f . On parle de « la fonction f ».

Si la fonction fait correspondre à 4 le nombre 8, on dit que :

- l'image de 4 par la fonction f est 8,
- un antécédent de 8, par la fonction f est 4. On note : $f(4) = 8$.

Lecture :

$f : x \mapsto 2x$ se lit : « f est la fonction qui, à x , fait correspondre le nombre $2x$. ».

Remarques:

- Un nombre peut avoir plusieurs antécédents.
- Un nombre n'a qu'une seule image.

Tableau

On peut représenter les nombres et leur image par une fonction dans un tableau.

Nombre de départ : x	2	4	5
Image : $f(x)$	6	7	2

D'après le tableau :

- L'image de 2 par f est 6.
- Un antécédent de 2 par f est 5.
- 4 a pour image 7 par la fonction f .

Graphique