3ème	Comprendre et utiliser la notion de fonction	
	Définition, notation et vocabulaire liés aux fonctions	Mo2 / Re1 / Ra3 / Co2 / Co3

<u>Définition</u>: Une **fonction** est un procédé de calcul qui, à un nombre, fait correspondre un seul autre nombre.

Schéma représentatif de la définition : Nombre de départ Fonction Nombre d'arrivée

```
Notation et vocabulaire : On considère la fonction f .

On dit que la fonction f associe au nombre x un nombre unique noté f(x) .

On note : f:x \mapsto f(x)
Le nombre f(x) se lit « f de x » .
```

Remarque : On peut définir une fonction à l'aide d'une phrase, d'une notation ou d'une égalité.

Vocabulaire : On considère la fonction f .

- On dit que le nombre f(x) est **l'image** du nombre x par la fonction f.
- On dit que le nombre x est un **antécédent** du nombre f(x) par la fonction f.

Exemple: On considère la fonction f définie par f:x \longrightarrow 3x

$$f(2) = 3 \times 2 = 6$$

L'image du nombre 2 par la fonction f est 6.

Le nombre 2 est un antécédent du nombre 6 par la fonction f .