## Cours Chapitre 2

## Généralités sur les fonctions

## **Définition: Fonction**

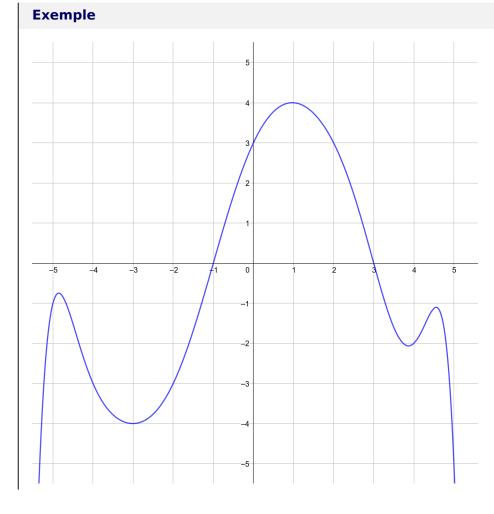
Une **fonction** numérique est un procédé qui à tout nombre associe un *unique* autre nombre. La fonction est généralement notée f, le nombre de départ est noté x et le nombre obtenu est noté f(x). On le lit « f de x », ou encore « f appliquée à x ». On la note

$$f: x \mapsto f(x)$$

- f(x) est **l'image** de x par la fonction f. On représente une image par la lettre y, et on écrit alors f(x) = y.
- x est  $\underline{\mathbf{un}}$  antécédent de f(x) par la fonction f.

## Remarque

- Pour un nombre donné x, il n'y a <u>q'une seule image</u> f(x).
- Pour un nombre donné y, il peut y avoir plusieurs antécédents x tels que y = f(x).



f(x)

- L'image de 2 est .....
- L'**image** de -1 est .....
- Les **antécédents** de 4 sont .......
- Les **antécédents** de -3 sont .......