

## Chapitre 8 : Courbe représentative

### I - valeurs d'une fonction et définition

- Dans une fonction, chaque réel n'a qu'une seule image
- D est l'ensemble de définition de la fonction, c'est-à-dire tous les nombres ayant une image par cette fonction
- C est la courbe de cette fonction
- 

### II - Courbe d'une fonction

- Une courbe est un ensemble de point de coordonnées  $(x; f(x))$ .
- $y = f(x)$  est l'équation de la courbe

Un point de coordonnées  $(x; y)$  fait partie de la courbe s'il vérifie  $y = f(x)$ .

Autrement dit  $M(x; y) \in C \iff y = f(x)$

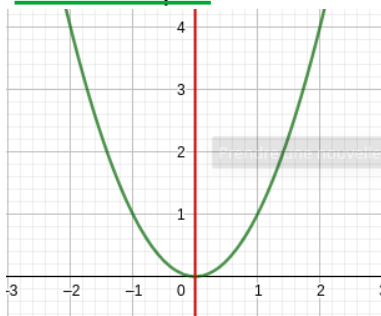
### III - Fonction paire

#### A - Définition

f est paire si elle respecte 2 conditions

- D est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées
- 2 nombres opposés ont la même image

#### B - Exemple



La courbe représentative de la fonction  $f(x) = x^2$  est bien symétrique à l'axe des ordonnées

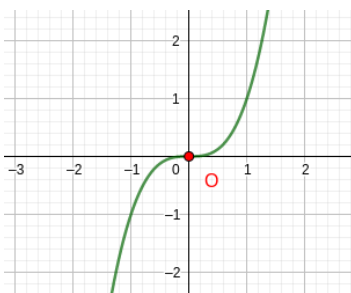
### IV - Fonction impaire

#### A - Définition

f est impaire si elle respecte 2 conditions

- D est symétrique à O
- 2 opposés ont 2 images opposées

#### B - Exemple



La courbe de la fonction  $f(x) = x^3$  est bien symétrique au point O