

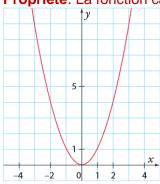
Définition. Une fonction f, définie sur un ensemble D symétrique par rapport à 0, est dite **paire** ssi pour tout réel x de D, on a f(-x) = f(x).

Propriété. La courbe représentative d'une fonction paire est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées. **Définition**. Une fonction f, définie sur un ensemble D symétrique par rapport à 0, est dite **impaire** ssi pour tout réel x de D, on a f(-x) = -f(x).

Propriété. La courbe représentative d'une fonction impaire est symétrique par rapport à l'origine du repère.

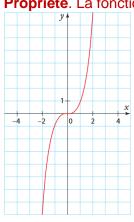
Définition. La **fonction carrée** est la fonction $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}: x \mapsto x^2$

Propriété. La fonction carrée est paire.



Définition. La **fonction cube** est la fonction $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$: $x \mapsto x^3$

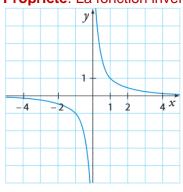
Propriété. La fonction cube est impaire.



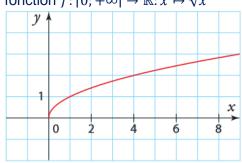
Définition. La **fonction inverse** est la fonction

$$f: \mathbb{R}^* \to \mathbb{R}: \chi \mapsto \frac{1}{\chi}$$

Propriété. La fonction inverse est impaire.

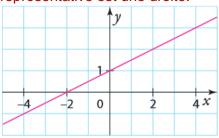


Définition. La **fonction racine carrée** est la fonction $f: [0; +\infty[\rightarrow \mathbb{R}: x \mapsto \sqrt{x}]$



Définition. Une **fonction affine** est une fonction de la forme $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}: x \mapsto mx + p$ où m et p sont des constantes réelles.

Propriété. Une fonction est affine ssi sa courbe représentative est une droite.



Définition. La **fonction identité** est la fonction $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}: x \mapsto x$

Propriété. La fonction identité est impaire.

