



VII - Fonctions usuelles

Mathématiques · Seconde · Oltre le stelle · Fiche de révision

Tableau récapitulatif

Fonction	Ens. déf.	Variations	Parité
$ax + b$	■	selon a	ni (sauf $b=0$)
x^2	■	■ ■ ■, ■ ■ ■	paire
$1/x$	■*	■ ■ ■*, ■ ■ ■*	impaire
\sqrt{x}	$[0; +\infty[$	■	ni
x^3	■	■	impaire

Fonction carré

- Décroissante sur $]-\infty ; 0]$
- Croissante sur $[0 ; +\infty[$
- Minimum en 0, valeur 0
- Paire — courbe symétrique par (Oy)
- Courbe : parabole

Fonction inverse

- Strictement décroissante sur $]-\infty ; 0[$
- Strictement décroissante sur $]0 ; +\infty[$
- Attention : pas décroissante sur ■* !
- Impaire — courbe symétrique par O
- Courbe : hyperbole

Parité

- **Prérequis** : D symétrique par rapport à 0
- **Paire** : $f(-x) = f(x)$. Symétrique par (Oy).
- **Impaire** : $f(-x) = -f(x)$. Symétrique par O.
- Une fonction peut n'être ni l'un ni l'autre