

Fonctions paires - Fonctions impaires

Si f est une fonction définie sur \mathcal{D}_f

- f est paire lorsque, pour tout $x \in \mathcal{D}_f$, on a : $-x \in \mathcal{D}_f$ et $f(-x) = f(x)$.

Le graphique d'une fonction paire est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.

- f est impaire lorsque, pour tout $x \in \mathcal{D}_f$, on a : $-x \in \mathcal{D}_f$ et $f(-x) = -f(x)$.

Le graphique d'une fonction impaire est symétrique par rapport à l'origine du repère.

Remarque: Dans les deux cas, cela nécessite que \mathcal{D}_f soit symétrique par rapport à 0.

Quelques exemples et contre-exemples graphiques sont donnés ci dessous:

