

V - Parité d'une fonction

DÉFINITION

Soit f une fonction définie sur un intervalle I centré en 0 ($I = [-a; a],]-a; a[$ ou \mathbb{R}). On dit que f est :

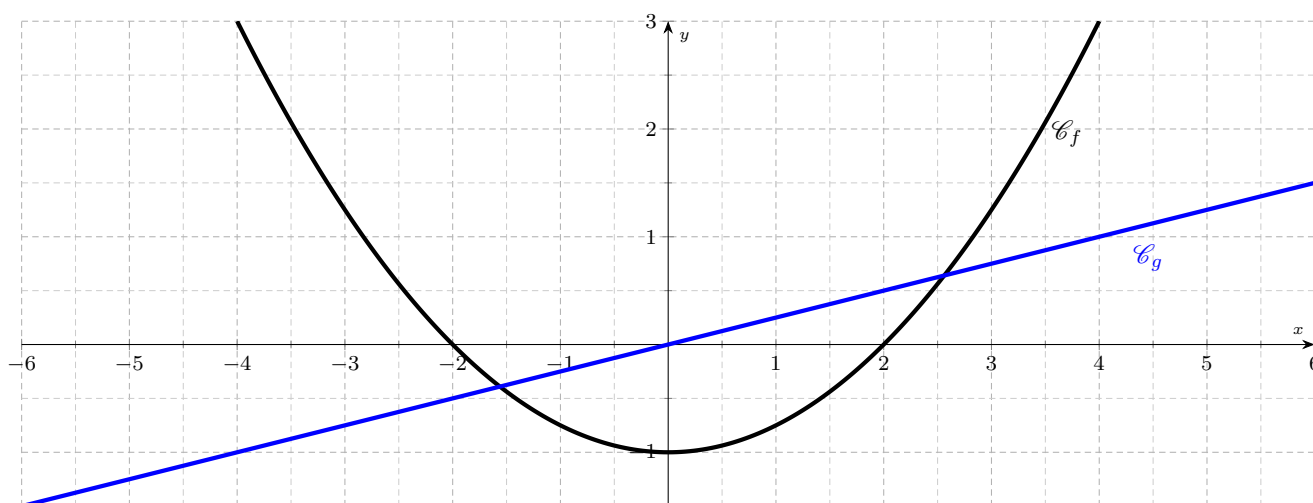
- **paire** lorsque pour tout $x \in I$, $f(-x) = f(x)$.
- **impaire** lorsque pour tout $x \in I$, $f(-x) = -f(x)$.

EXEMPLES

- La fonction $f : [-2; 2] \rightarrow \mathbb{R}$ est car pour tout $x \in [-2; 2]$,
$$x \mapsto x^2 - 1$$
- La fonction $g :]3; 3[\rightarrow \mathbb{R}$ est car pour tout $x \in]3; 3[$,
$$x \mapsto 0.5x$$

PROPRIÉTÉS

- f est paire si et seulement si \mathcal{C}_f est symétrique par rapport à
- f est impaire si et seulement si \mathcal{C}_f est symétrique par rapport à



REMARQUE

Une fonction peut être ni paire ni impaire !

V - Parité d'une fonction

DÉFINITION

Soit f une fonction définie sur un intervalle I centré en 0 ($I = [-a; a],]-a; a[$ ou \mathbb{R}). On dit que f est :

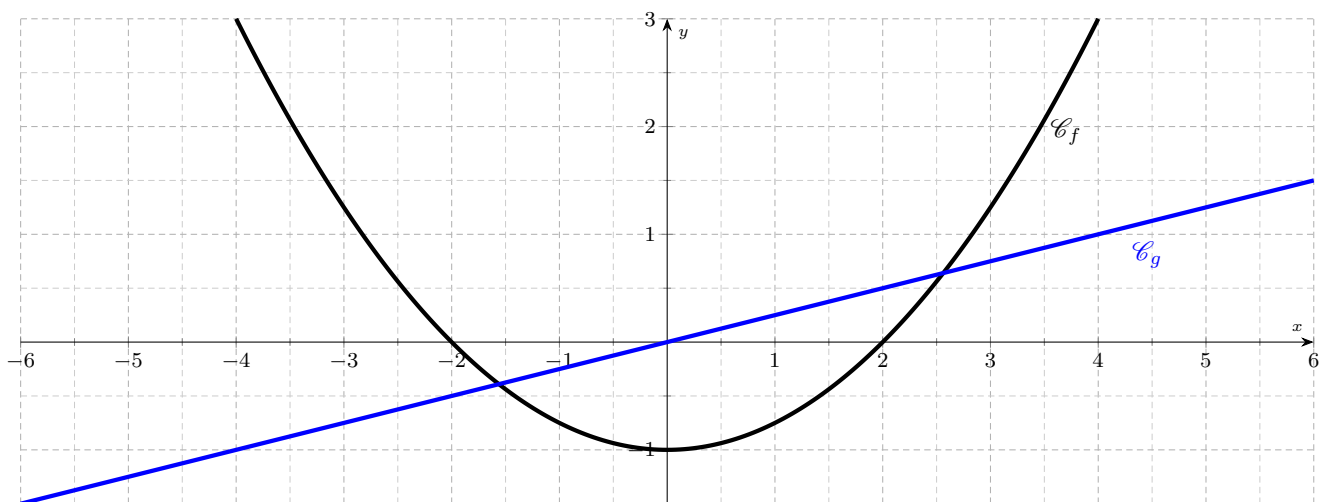
- **paire** lorsque pour tout $x \in I$, $f(-x) = f(x)$.
- **impaire** lorsque pour tout $x \in I$, $f(-x) = -f(x)$.

EXEMPLES

- La fonction $f : [-2; 2] \rightarrow \mathbb{R}$ est car pour tout $x \in [-2; 2]$,
 $x \mapsto x^2 - 1$
- La fonction $g :]3; 3[\rightarrow \mathbb{R}$ est car pour tout $x \in [-2; 2]$,
 $x \mapsto 0.5x$

PROPRIÉTÉS

- f est paire si et seulement si \mathcal{C}_f est symétrique par rapport à
- f est impaire si et seulement si \mathcal{C}_f est symétrique par rapport à



REMARQUE

Une fonction peut être ni paire ni impaire !