

Fonctions de références - Parité

- mai 2026

2 Parité

Définition:

Soit f une fonction et D son ensemble de définition.

La fonction f est **paire** si et seulement si pour tout $x \in D$, $-x \in D$ et $f(-x) = f(x)$

La fonction f est **impaire** si et seulement si pour tout $x \in D$, $-x \in D$ et $f(-x) = -f(x)$

Propriété: Symétrie de la courbe

Soit f une fonction et \mathcal{C}_f sa courbe représentative dans le plan.

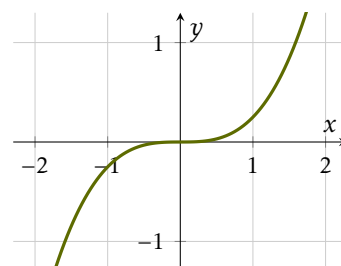
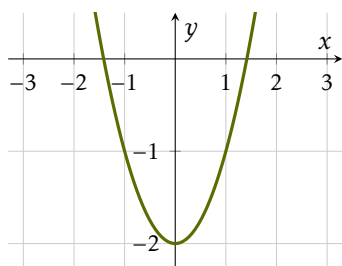
Si f est paire, alors \mathcal{C}_f est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.

Si f est impaire, alors \mathcal{C}_f est symétrique par rapport à l'origine du repère.

Exemple :

À faire au crayon à papier

- Indiquer si les fonctions représentées ci-dessous sont paires ou impaires :



- Ces fonctions sont-elles paires ou impaires ?

$$f(x) = x$$

$$g(x) = x^2 + 1$$