

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths

## Complémentaires

### Terminale

Parité d'une fonction, Symétrie



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## PAIRE OU IMPAIRE ?

1

### CORRECTION

Paire ou impaire ?

Ici: •  $f(x) = x^4 - x^2$ , pour tout  $x \in \mathbb{R}$

•  $x \in \mathbb{R}$  et  $-x \in \mathbb{R}$ .

Nous avons:  $f(-x) = (-x)^4 - (-x)^2$

$$= x^4 - x^2$$

$$= f(x).$$

Ainsi: la fonction  $f$  est paire.

La courbe représentative de  $f$  est donc symétrique par rapport à l'axe  $Oy$ .