

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

# Maths

# Complémentaires

# Terminale

Parité d'une fonction, Symétrie



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

CORRECTION

Paire ou impaire ?

Ici: •  $f(x) = e^{x^2} - \frac{1}{e^{x^4}}$ , pour tout  $x \in \mathbb{R}$

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

Nous avons:  $f(-x) = e^{(-x)^2} - \frac{1}{e^{(-x)^4}}$

$$= e^{x^2} - \frac{1}{e^{x^4}}$$

$$= f(x).$$

Ainsi: la fonction  $f$  est paire.

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