

www.freemaths.fr

Spé Maths

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**.