

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Parité d'une fonction, Symétrie



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

CORRECTION

Paire ou impaire ?

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

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

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

$$= \frac{\text{Log } x^2}{-4x}$$

$$= - \left[\frac{\text{Log } x^2}{4x} \right]$$

$$= -f(x).$$

Ainsi: f est impaire.

La courbe représentative de f est donc symétrique par rapport au point $O(0; 0)$.