

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

# Maths Complémentaires Terminale

Équations **Différentielles**



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Vérifier que la fonction  $f$  donnée, et définie sur  $]0; +\infty[$ , est bien solution de l'équation différentielle (E) dans les cas suivants:

1.  $f(x) = x^2 - 4$  et  $y' = 2x$  (E).

2.  $f(x) = \ln(x) + 4$  et  $y' = \frac{1}{x}$  (E).