

www.freemaths.fr

# Maths Complémentaires Terminale

« **ln** » : Dérivées & Limites



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Calculer les dérivées des fonctions suivantes sur leur ensemble de définition:

1.  $f_1(x) = x \ln(x) - x$  sur  $]0; +\infty[$ .

2.  $f_2(x) = x^3 - \ln(x)$  sur  $]0; +\infty[$ .

3.  $f_3(x) = 2 - \frac{1}{\ln(x)}$  sur  $]1; +\infty[$ .

4.  $f_4(x) = \frac{3\ln(x) + 1}{\ln(x) - 1}$  sur  $]e; +\infty[$ .