

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

« **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 $]e; +\infty[$.