

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Dérivées avec « **ln** »



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Calculer les dérivées des fonctions suivantes sur $]0; +\infty[$:

1. $f_1(x) = 3 \ln(x) + x$.

2. $f_2(x) = (x + 1) \ln(x)$.

3. $f_3(x) = -x \ln(x)$.

4. $f_4(x) = \frac{\ln(x)}{x}$.