

www.freemaths.fr

# Spé Maths

## Terminale

« **ln** » : Dérivées & Limites



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

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

1.  $f_1(x) = 4x - 2 \ln(x)$ .

2.  $f_2(x) = \sin(x) \times \ln(x)$ .

3.  $f_3(x) = \frac{\ln(x)}{x+1}$ .

4.  $f_4(x) = \frac{\ln(x)}{x^2}$ .