

Calculer la dérivée des fonctions suivantes

sur  $]0 ; +\infty[$ .

1.  $f_1(x) = e^x \ln(x)$

2.  $f_2(x) = \ln(x) - \frac{1}{x}$

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

4.  $f_4(x) = e^{x+\ln(x)}$