

Sujet

Déterminer la fonction dérivée des fonctions suivantes définies sur $]1; +\infty[$.

1. $f_1 : x \mapsto \ln(x) + 2x$

2. $f_2 : x \mapsto \frac{\ln(x)}{x^2}$

3. $f_3 : x \mapsto \frac{\ln(x) + x^2}{x+1}$

4. $f_4 : x \mapsto \ln(x) - \frac{x^3}{\ln(x)}$