

Logarithme népérien

Exercice 39 : déterminer la dérivée de chaque fonction

Déterminer la dérivée de chaque fonction sur l'intervalle I indiqué.

1) $f(x) = \frac{x}{\ln x}$ sur $I =]0; 1[$

2) $f(x) = (\ln x)^2(3 - \ln x)$ sur $I =]0; +\infty[$

3) $f(x) = (2 - \ln x)(1 - \ln x)$ sur $I =]0; +\infty[$

4) $f(x) = e^{5\ln x+2}$ sur $I =]0; +\infty[$