

Exercice : déterminer la dérivée de chaque fonction sur l'intervalle I

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

1) $f(x) = \frac{3 - 2 \ln x}{x - 1}$ sur $I =]1; +\infty[$.

2) $f(x) = \frac{\ln x}{x}$ sur $I =]0; +\infty[$.

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

4) $f(x) = \sqrt{\ln x}$ sur $I =]1; +\infty[$.