

**Exercice 32 : 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  $I = ]1; +\infty[$ .