

**Exercice 8 : dérivée d'une fonction exponentielle**

---

On donne la fonction  $f$  définie sur  $]0 ; +\infty[$  par  $f(x) = x \ln x$ .

La dérivée de  $f$  est définie sur  $]0 ; +\infty[$  par :

**a)**  $f'(x) = 1$

**b)**  $f'(x) = \ln x$

**c)**  $f(x) = \frac{1}{x}$

**d)**  $f'(x) = \ln(x) + 1$