



## Bac S de maths 2019

### Exercice 4 : 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)  $f'(x) = \ln(x) + 1$