

Déterminer une primitive sur  $]0 ; +\infty[$  des fonctions suivantes, définies sur  $]0 ; +\infty[$  :

a)  $f(x) = \frac{1}{x} \ln x$  ,

b)  $f(x) = \frac{2}{x} (\ln x - 1)$  ,

c)  $f(x) = \frac{3(\ln x)^2}{x}$  ,

d)  $f(x) = \frac{2 \ln(x+1)}{(x+1)} - x^2$  .