

PROUVEZ PAR L'ANALYSE

La dérivée de la fonction $f(x) = \ln(x)$ est $f'(x) = \frac{1}{x}$.
 On a $f'(x) = \frac{1}{x}$ et $f''(x) = -\frac{1}{x^2}$.
 On a $f''(x) < 0$ pour tout $x > 0$.
 La fonction $f(x) = \ln(x)$ est concave sur $]0, +\infty[$.
 On a $f'(x) = \frac{1}{x}$ et $f''(x) = -\frac{1}{x^2}$.
 On a $f''(x) < 0$ pour tout $x > 0$.
 La fonction $f(x) = \ln(x)$ est concave sur $]0, +\infty[$.