

Dérivée de la fonction \ln

Théorème : La fonction \ln est dérivable sur $]0 ; +\infty[$ et :

$$(\ln x)' = \frac{1}{x}$$

Analyse du signe :

- Sur $]0 ; +\infty[$, on a $x > 0$.
- Donc la dérivée $\frac{1}{x}$ est **strictement positive**.
- Conclusion : La fonction est strictement croissante.