

Règles de calcul (Corollaires)

Inverse

$$\ln\left(\frac{1}{x}\right) = -\ln x$$

Quotient

$$\ln\left(\frac{x}{y}\right) = \ln x - \ln y$$

Racine

$$\ln(\sqrt{x}) = \frac{1}{2} \ln x$$

Puissance ($n \in \mathbb{Z}$)

$$\ln(x^n) = n \ln x$$

Astuce : Retenez $\ln(a^k) = k \ln a$ pour simplifier les exposants.