

# 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.