

Fle.2 - Propriétés du logarithme népérien

Propriétés : (1) Pour tout $x > 0$ et $y > 0$, on a : $\ln(xy) = \ln x + \ln y$

(2) Pour tout $x > 0$ et $y > 0$, on a : $\ln\left(\frac{x}{y}\right) = \ln x - \ln y$

(3) Pour tout $x > 0$ et $y > 0$, on a : $\ln\left(\frac{1}{y}\right) = -\ln y$

(4) Pour tout $x > 0$ et $y > 0$ et $n \in \mathbb{N}$, on a : $\ln(x^n) = n \ln x$