

Propriété algébrique fondamentale

Transformation de produit en somme

Théorème : Pour tous réels $x > 0$ et $y > 0$:

$$\ln(xy) = \ln x + \ln y$$

Le logarithme transforme une multiplication en addition.
C'est sa propriété caractéristique.

Découle de la propriété des puissances : $e^{a+b} = e^a \times e^b$.