

Propiedades de los logaritmos

Definición de Logaritmo de un número: $\log_a x = y \Leftrightarrow a^y = x$

Logaritmo del producto de dos números: $\log(a \cdot b) = \log a + \log b$

Logaritmo del cociente de dos números: $\log\left(\frac{a}{b}\right) = \log a - \log b$

Logaritmo de una potencia: $\log(a^n) = n \cdot \log a$

Logaritmo de una raíz: $\log \sqrt[n]{a} = \frac{1}{n} \cdot \log a$