

PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS

Definición: $\log_a p = x \Leftrightarrow a^x = p$

1) $\log_a (p \cdot q) = \log_a p + \log_a q$

2) $\log_a \left(\frac{p}{q} \right) = \log_a p - \log_a q$

3) $\log_a p^n = n \cdot \log_a p$

4) $\log_a \sqrt[n]{p} = \frac{1}{n} \cdot \log_a p$

5) $\log_a 1 = 0$; $\log_a a = 1$; $\log_a a^n = n$

6) $\log_a x = \log_a y \Rightarrow x = y$