

Logaritmos

Definición: $\log_b x = a \Rightarrow x = b^a$	Exponente: $x^{\log_b a} = a^{\log_b x}$
Misma base y argumento: $\log_b b = 1 \quad ; \quad b > 0, b \neq 1$	Potencia del Argumento: $\log_b a^n = n \cdot \log_b a$
Argumento Uno: $\log_b 1 = 0 \quad ; \quad b > 0, b \neq 1$	Raíz del Argumento: $\log_b \sqrt[n]{a} = \frac{1}{n} \cdot \log_b a$
Producto: $\log_b (x \cdot y) = \log_b x + \log_b y$	Potencia idéntica de Base y Arg. $\log_b^n a^n = \log_b a$
Cociente: $\log_b \left(\frac{x}{y} \right) = \log_b x - \log_b y$	Cambio de base por argumento: $\log_b a = \frac{1}{\log_a b}$
Cambio de base: $\log_b a = \frac{\log_c a}{\log_c b}$	Potencia de un logaritmo: $(\log_b a)^n = \log_b^n a$
Cadena: $\log_b a \cdot \log_a c \cdot \log_c d = \log_b d$	