

LEZIONI

PROPRIETA' DEI LOGARITMI: tabella riassuntiva

1	$\log_a 1 = 0$	$a > 0, a \neq 1$
2	$\log_a a = 1$	$a > 0, a \neq 1$
3	$\log_a a^n = n$	$a > 0, a \neq 1$
4	$\log_a (b \cdot c) = \log_a b + \log_a c$	$a > 0, a \neq 1; b, c > 0$
5	$\log_a \left(\frac{b}{c}\right) = \log_a b - \log_a c$	$a > 0, a \neq 1; b, c > 0$
6	$\log_a b^n = n \cdot \log_a b$	$a > 0, a \neq 1; b > 0$
7	$a^{\log_a b} = b$	$a > 0, a \neq 1; b > 0$
8	$\log_a \sqrt[n]{b^m} = \frac{m}{n} \cdot \log_a b$	$a > 0, a \neq 1; b > 0$
OPERAZIONI SULLE BASI		
9	$\log_a b = \frac{1}{\log_b a}$	
10	$\log_b a = \log_b c \cdot \log_c a$	
11	$\log_b a = \frac{\log_c a}{\log_c b}$	(formula del cambiamento di base)