



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Понятие логарифма. Свойства логарифмов.

Логарифм числа b по основанию a – это число c , которое является показателем степени, в которое необходимо возвести число a , чтобы получить число b .

Обрати внимание, что $a, b > 0$, a не равно 1, c – любое число.

Основное логарифмическое тождество: a в степени $\log_a b$ равен b .

Свойства логарифмов:

$$\log_a 1 = 0$$

$$\log_a a = 1$$

$$\log_a (b \cdot c) = \log_a b + \log_a c$$

$$\log_a (b/c) = \log_a b - \log_a c$$

$$\log_a b = 1 / \log_b a$$

$$\log_a b^n = n \cdot \log_a b$$

$$\log_{a^m} b = (1/m) \cdot \log_a b$$

$$\log_a b = \log_c b / \log_c a$$