

# СВОЙСТВА ЛОГАРИФМОВ.

$$\text{Log}_a 1 = 0; \log_a a = 1; \log_a (1/a) = -1; \log_a a^m = m;$$

$$\text{Log}_a^m a = 1/m.$$

ОСНОВНЫЕ СООТНОШЕНИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ
<p>Логарифм произведения:  <math>\text{Log}_c (ab) = \log_c a + \log_c b.</math></p> <p>Логарифм частного:  <math>\text{Log}_c (a/b) = \log_c a - \log_c b.</math></p> <p>Логарифм степени:  <math>\text{Log}_c a^k = k \log_c a.</math></p> <p>Переход к новому основанию:  <math>\text{Log}_b a = \log_c a / \log_c b.</math></p>	<p><math>\text{Log}_a b = 1/ \log_b a,</math></p> <p><math>\text{Log}_a^m b^n = n/m (\log_a b).</math></p>

Дальше

