

Контрольная работа
Логарифмическая функции

А1. Вычислите $\log_3 162 - \log_3 2$.

А2. Решите уравнение: а) $\log_4 (5x - 4) = 2$; б) $\log_4 (5x - 4) = \log_4 (3x + 2)$.

А3. Решите неравенство $\log_5 (x - 7) < 1$.

А4. Найдите область определения функции $y = \log_{12} (2x - 14)$.

В1. Решите уравнение $\log_{\frac{1}{3}} (2 + x) + \log_{\frac{1}{3}} (5 + 4x) = 0$.

В2. Решите уравнение $1 + \log_5 (x^2 + 4x - 5) = \log_5 (x + 5)$.

С1. Решите уравнение $(x^2 - 3x - 4) \cdot \log_5 (3x - 8) = 0$.