

15

Решите неравенство $\frac{9^x + 2 \cdot 3^x - 117}{3^x - 27} \leq 1$.

Решите неравенство

$$\frac{25^{x^2+x-10} - (0,2)^{x^2-2x-7}}{0,5 \cdot 4^{x-1} - 1} \leq 0.$$

15

Решите неравенство $\log_{0,5}(10 - 10x) \leq \log_{0,5}(x^2 - 5x + 4) + \log_{0,5}(x + 3)$.

15

Решите неравенство $\log_3(9 - 9x) > \log_3(x^2 - 3x + 2) + \log_3(x + 4)$.

15**Решите неравенство**

$$\log_{\frac{1}{3}} \left((4-x)(x^2+29) \right) \leq \log_{\frac{1}{3}} \left(x^2-10x+24 \right) + \log_{\frac{1}{3}} (7-x).$$

15

Решите неравенство $\log_3(4-4x) \geq \log_3(x^2-4x+3) + \log_3(x+2)$.