

1Решите неравенство: $\log_{x^2}(x^2 + 1) > 0$.**2**Решите неравенство: $(x^2 + 3x - 10) \cdot \log_{0,5}(x^2 - 1) \cdot \log_{(x^2-1)}(x + 2) \leq 0$.

3

Решите неравенство: $\frac{\log_{x^2}(x-5) \ln(2x)}{(7^x-1) \log_{(x^2+2x)}(x+11)} \geq 0$.

4

Решите неравенство: $\log_{8-4x}(16x^2 - 8x + 1) \leq 2$.

5Решите неравенство: $\log_{\frac{x}{x-1}} 2 \leq \log_{\frac{x}{3}} 2$.**6**Решите неравенство: $\log_3 \left(\frac{1}{x} - 1 \right) + \log_3 \left(\frac{1}{x} + 1 \right) \geq \log_3 (8x - 1)$.

7

Решите неравенство: $\frac{\log_3(3-x) - \log_3(x+2)}{\log_3^2(x^2) + \log_3(x^4) + 1} \geq 0$.

8

Решите неравенство: $\frac{\log_2 x^2 - \log_3 x^2}{\log_6^2(2x^2 - 10x + 12,5) + 1} \leq 0$.