

1

Решите неравенство $\frac{31 - 5 \cdot 2^x}{4^x - 24 \cdot 2^x + 128} \geq 0.25$.

2

Решите неравенство $\log_2(14 - 14x) \geq \log_2(x^2 - 5x + 4) + \log_2(x + 5)$.

3

Решите неравенство $\frac{\log_5(5x - 27)}{\log_5(x - 5)} \geq 1$.

4

Решите неравенство $\frac{\log_4(64x) - 2}{\log_4^2 x + \log_4 x^3} \geq -1$. P.S. Здесь ответ не очень хороший будет=)

5Решите неравенство: $\log_{x^2}(x^2 + 4) > 0$.

6

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

7

Решите неравенство: $\frac{\log_{x^2}(x-5) \ln 2x}{(7^x - 49) \log_{(x^2+4x)}(x+10)} \geq 0$.

8

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

9

Решите неравенство: $\log_{\frac{x}{x-1}} \pi \leq \log_{\frac{x}{3}} \pi$.

10

Решите неравенство: $\frac{\log_4 x^4 - \log_7 x^4}{\log_6^2(x^2 - 4x + 4) + 1} \leq 0$.