

1. Решите неравенство $\log_3 \left(\frac{1}{x} - 1 \right) + \log_3 \left(\frac{1}{x} + 1 \right) \leq \log_3 (8x - 1)$.
2. Решите неравенство $\log_2 \left(\frac{1}{x} - 1 \right) + \log_2 \left(\frac{1}{x} + 1 \right) \leq \log_2 (27x - 1)$.