

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \log_4(3^x - 1) \log_{\frac{1}{4}}\left(\frac{3^x - 1}{16}\right) \leq \frac{3}{4}, \\ \log_4(3 - 2x)^2 \geq \log_2(x^2 - 1). \end{cases}$$