

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 25^x + 3 \cdot 10^x - 4 \cdot 4^x > 0, \\ \log_{\frac{x^2}{1-37}} (x^2 - 12|x| + 37) - \log_{\frac{x^2}{1+37}} (x^2 - 12|x| + 37) \geq 0. \end{cases}$$