

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