

Решите систему неравенств
$$\begin{cases} 4^x - 2^{x+1} - 3 \geq 0, \\ \log_{0,5} \left(\frac{x^2}{x-1} - 4 \right) \geq \frac{\log_{2,5}(x^2 - x\sqrt{12} + 3)}{\log_{0,4}(3 - 2\sqrt{3x^2 + x^2})}. \end{cases}$$