

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \log_{\frac{1}{x}} \left(\frac{5}{2}x - 1 \right) \geq -2, \\ \frac{(4^x - 12 \cdot 2^x + 32) \cdot (x - 1)}{\sqrt{x} - 1} \geq 0. \end{cases}$$