

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \log_5 \frac{5-x}{2-x} \geq \log_{25} \sqrt{(x-5)^4} - 1, \\ \frac{128}{729} \cdot \left(\frac{27}{8}\right)^{\frac{1}{x}} \geq \frac{4^x}{\sqrt[4]{81^{2x-1}}}. \end{cases}$$