

Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} \frac{2}{5^x - 1} + \frac{5^x - 2}{5^x - 3} \geq 2, \\ \left(\frac{2}{25x^2 - 10x - 8} + \frac{25x^2 - 10x - 8}{2} \right)^2 \geq 4. \end{cases}$$