

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 3^{4x^2-3x+\frac{1}{2}} < \left(\frac{1}{3}\right)^{-40x^2}, \\ \log_2^2(2-x) - 8\log_{\frac{1}{4}}(2-x) \geq 5. \end{cases}$$