

Решите систему неравенств
$$\begin{cases} 3^x - 3^{\frac{1}{2}-x} > \sqrt{3} - 1, \\ \frac{\log_{\frac{1}{3}}\left(\frac{1}{x^7}\right) + 2}{\log_9 x^6} \geq \frac{5}{\log_x 3} + 2. \end{cases}$$