

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 3^{-2x+4} - 81 \cdot 3^{-x+3} - 3^{-x+1} + 81 \leq 0, \\ \frac{1}{|x-2|} - \frac{1}{|x+3|} \geq -\frac{1}{6}. \end{cases}$$