

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 2^{2x+4} - 16 \cdot 2^{x+3} - 2^{x+1} + 16 \leq 0, \\ \frac{1}{|x+2|} - \frac{1}{|x-3|} \geq -\frac{1}{6}. \end{cases}$$