

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \log_{4-x} \frac{(x-4)^8}{(x+5)} \geqslant 8, \\ \frac{x^2 - 3x - 5}{x-4} + \frac{x^2 - 6x + 3}{x-6} \leqslant 2x + 1. \end{cases}$$