

Решите систему неравенств 
$$\begin{cases} 9^x - 31 \cdot 3^x + 108 \leq 0, \\ \frac{2x^3 - 8x^2 + 4x - 12}{x^2 - 4x} \leq 2x - \frac{1}{x-2} + \frac{3}{x}. \end{cases}$$