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