

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \frac{4x^2 - 1}{x^2 - 3x + 2} \leq 1 - 2x, \\ \frac{2^{2+\sqrt{x-1}} - 24}{2^{1+\sqrt{x-1}} - 8} > 1. \end{cases}$$