Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 4\cdot\dfrac{x^3+x^2}{x^2-2x+1}\leqslant 9\cdot\dfrac{x+1}{x^2-2x+1}, \\ \left|x^2-\dfrac{29}{12}x-\dfrac{35}{12}\right|\geqslant 2x^2-\dfrac{61}{12}x-\dfrac{19}{12}. \end{cases}$$