

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \frac{x^2 + \sqrt{3x^4 - 9x^2 + 1} - 9}{2 + |3x + 2x^3| + 3\sqrt{7x + 8x^4 + 9x^2}} \geq 0, \\ \sqrt{x - 6 + x^2} + \sqrt{9(x + 2) + x^2} \leq 0. \end{cases}$$