

Найдите наибольшее значение параметра a , при котором неравенство $a\sqrt{a}(x^2 - 2x + 1) + \frac{\sqrt{a}}{x^2 - 2x + 1} \leq \sqrt[4]{a^3} \left| \sin \frac{\pi}{2}x \right|$ имеет хотя бы одно решение.