

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \sqrt{(x+1)^2 + (y-2)^2} + \sqrt{(x-2)^2 + (y+1)^2} = 3\sqrt{2}, \\ |y| + x^2 = a. \end{cases}$$

имеет единственное решение.