

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} \sqrt{(x-a)^2+y^2} + \sqrt{x^2+(y+a)^2} = |a\sqrt{2}|, \\ x^2+y^2 \leq 8 \end{cases}$$

имеет единственное решение.