

Найдите все значения параметра a , при которых система уравнений

$$\begin{cases} \sqrt{x^2 + 2xy + 2y^2} = \sqrt{x^2 - y^2}, \\ \frac{x^8}{(x^2 + y^2)^2} \cdot (a - x) = 1 \end{cases}$$

имеет ровно четыре решения.