

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

$$\begin{cases} x^4 - (a-1)\sqrt{a+3}y + a^4 + 2a^3 - 9a^2 - 2a + 8 = 0, \\ y = \sqrt{a+3} \cdot x^2 \end{cases}$$

имеет ровно три различных решения.