

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

$$\begin{cases} 3xy + 3ax - ay - a^2 - 3 = 0, \\ 9x^2 + 9y^2 - 6ax + 18ay + 7a^2 - 2a - 17 = 0 \end{cases}$$

имеет ровно два различных решения.