

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

$$\begin{cases} (a+1)(x^2 + y^2) + (a-1)x + (a+1)y + 2 = 0, \\ xy - 1 = x - y. \end{cases}$$

имеет ровно четыре различных решения.