

1. 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.

2. Найдите все значения параметра a , при котором система уравнений

$$\begin{cases} a(x^2+y^2) - ax + (a-3)y + 1 = 0, \\ xy - 1 = y - x. \end{cases}$$

имеет ровно четыре различных решения.