

1. Найдите все положительные значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} |x| + |2y| = 2a, \\ x^2 - xy + 2x - 2y = 0 \end{cases}$$

имеет ровно 4 различных решения.

2. Найдите все положительные значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} |2x| + |y| = 2a, \\ x^2 + xy - 2x - 2y = 0 \end{cases}$$

имеет ровно 4 различных решения.