

1. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система уравнений $\begin{cases} 4|y-3| = 12 - 3|x|, \\ y^2 - a^2 = 3(2y-3) - x^2 \end{cases}$ имеет ровно четыре решения.

2. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система уравнений $\begin{cases} 5|x+2| = 60 - 12|y|, \\ 4(x+1) + y^2 = a^2 - x^2 \end{cases}$ имеет

- а) ровно четыре решения,
- б) ровно 8 решений.