

Найдите все значения a , при каждом из которых найдется хотя бы одна пара чисел $(x; y)$, удовлетворяющих системе

$$\begin{cases} 2y - x \leq 15, \\ y + 2x \leq 15, \\ 4y + 3x \geq 25, \\ x^2 + y^2 = a. \end{cases}$$