

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

$$\begin{cases} \left(\frac{|x-1|+|x+1|}{2} - 7 \right)^2 + \left(\frac{|y-7|+|y+7|}{2} + 1 \right)^2 = 100, \\ y = ax + 8 \end{cases}$$

имеет ровно два различных решения.