

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} (|x - a| + 2|y - 1| - 4) \cdot (x^2 + (y - 4)^2 - 1) \cdot \ln(y - x^2) = 0, \\ (|x - a| + 2|y - 1| - 4) \cdot \left(\frac{|a|}{15} \cdot (x - 4) - y + 5 \right) = 0 \end{cases}$$

имеет ровно 4 различных решения.