

Найдите все значения a , при каждом из которых система

$$\begin{cases} y = \log_2 \left(5 + 4 \cdot \frac{|x-2|}{x-2} - \frac{|x+5|}{x+5} \right), \\ x^2 + 4x + (y-a)^2 = 21 \end{cases}$$

имеет ровно одно решение.