

Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых система

$$\begin{cases} (x^2 + y^2 + 36 + 6x + 12y) \cdot \log_2(x^2 + y^2 + 2y + 2) = 0, \\ y + 3 = ax - a. \end{cases}$$

имеет хотя бы одно решение.