

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

$$\begin{cases} (x^2 + y^2 - 2) \cdot \sqrt{(y + ax - 1)(y + ax)} = 0, \\ |x| + |y| = 2 \end{cases}$$

имеет ровно семь решений.