

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

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

имеет ровно одно решение.