

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

$$|(x-1)^2 - 2^{1-a}| + |x-1| + \\ + (1-x)^2 + 2^{a-1} = 4 + 4^a$$

имеет единственное решение. Найдите это решение для каждого значения  $a$ .