

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение

$$(7x + |x + a - 1| - 6|x + a + 1| + 7a)^2 - a(7x + |x + a - 1| - 6|x + a + 1| + 7a) + 1 = 0$$

имеет ровно два различных корня.