

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

$$(1 - (x + 2a + 1)^2)^3 - (1 - (x + 2a + 1)^2)^2 = 3^{3|x-2a|} - 3^{2|x-2a|}$$

имеет хотя бы один корень.