

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$\begin{aligned} &(|x - 2a - 1| + |x - 2a + 1|)^2 + \\ &+ a(|x - 2a - 1| + |x - 2a + 1|) + a^2 - 48 = 0 \end{aligned}$$

имеет ровно два различных корня.