

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

$$\begin{aligned} & (|x - a - 2| + |x - a + 2|)^2 - \\ & - a(|x - a - 2| + |x - a + 2|) + a^2 - 64 = 0 \end{aligned}$$

имеет ровно два различных корня.