

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

$$2 \cdot (|x - 2| + |x|)^2 - 3(a - 2) \cdot (|2 - x| + |x|) + a^2 - 3a = 0$$

имеет не менее трёх различных корней.