

1. Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых уравнение

$$(x^2 - 4x)^2 + a|4x - x^2| - 2a - 4 = 0$$

имеет семь или восемь решений.

2. Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых уравнение

$$(4x^2 - 8x)^2 + 2a|4x - 2x^2| - a - 1 = 0$$

имеет или семь, или восемь решений.