

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$(x^2|x| + a^2|x| - 4a|x| - ax^2 - a^3 + 5a^2 + x^2 - 4a) \cdot \sqrt{4 - x^2} = 0$$

имеет 5 или 6 различных корней.