

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

$$(16x^2 - 4(a + 1)(x^3 + x) + a(x^2 + 1)^2) \cdot ((a - 1)x^2 + 2x + a - 1) = 0$$

имеет ровно четыре корня.