

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

$$\sqrt{9x^4 + 4x^2(5x + 2) - a(2x^2 - a)} = 3x^2 + 4x - a$$

имеет ровно три различных корня.

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

$$\sqrt{4x^4 + 3x^2(6x + 5) - a(2x^2 - a)} = 2x^2 + 5x - a$$

имеет ровно три различных корня.