

Домашнее задание № 8

на 14 ноября 2017 года

№ 1

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение $|x - a^2 + a + 2| + |x - a^2 + 3a - 1| = 2a - 3$ имеет корни, но ни один из них не принадлежит интервалу $(4; 19)$.

№ 2

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение $\sqrt{3^{2x} - 5a} = 3^x - a$ имеет единственный корень.

№ 3

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $x^2 + ax + 4 = \sqrt{20x^2 + 8ax + 16}$ имеет ровно три различных корня.