

# Распределение значений дзета-функции Римана на критической прямой.

к. ф.-м. н. И.С. Резвякова

Данный курс будет посвящен доказательству следующей теоремы: *значения логарифма дзета-функции Римана на критической прямой имеют асимптотически нормальное распределение.* Основными этапами доказательства послужат:

- построение специального приближения Сельберга для логарифма дзета-функции Римана на критической прямой,
- вычисление моментов для коротких полиномов Дирихле,
- применение плотностной теоремы Сельберга при оценке точности специального приближения для логарифма дзета-функции Римана в среднем.

Предполагается, что слушатели курса знакомы с плотностной теоремой Сельберга, доказанной в прошлом семестре.