

№. экз. билета 603

Наименование дисциплины:

Действительный и комплексный анализ (2 курс, 4 семестр)

1. Равномерная сходимость несобственных интегралов, зависящих от параметра. Признак Вейерштрасса равномерной сходимости.
2. Логарифмический вычет. Принцип аргумента.
3. Доказать, что если тригонометрический ряд Фурье непрерывной функции $y = f(x)$ сходится в точке x_0 , то он сходится именно к значению $f(x_0)$.
4. Доказать, что бета-функция $B(x, y)$ является непрерывной на всей своей области определения.