

№. экз. билета 121

Наименование дисциплины:

Действительный и комплексный анализ (2 курс, 4 семестр)

1. Тригонометрические ряды Фурье: принцип локализации Римана
2. Равномерно сходящиеся ряды аналитических функций. Теоремы Вейерштрасса.
3. Имеет ли конечный предел при $p \rightarrow \infty$ функция $B(p, p)$? Ответ обосновать.
4. Верно ли, что интеграл $\int_0^\infty \frac{\sin xy}{y} dy$ является равномерно сходящимся на множестве $[1, \infty)$? Ответ обосновать.