

№. экз. билета 107

Наименование дисциплины:

Действительный и комплексный анализ (2 курс, 4 семестр)

1. Дифференцируемость несобственных интегралов, зависящих от параметра.
2. Формула среднего значения для аналитических функций и ее следствия.
3. Пусть система $e_1, e_2, e_3, \dots, e_n, \dots$ замкнута в евклидовом пространстве E . Останется ли она замкнутой, если первые два элемента этой системы заменить на элементы $e_1 + e_2, e_1 - e_2$? Ответ обосновать.
4. Пусть z_0 – устранимая особая точка функции $f(z)$ и полюс функции $g(z)$. Какая особенность в точке z_0 у функции $f(z)g(z)$? Ответ обосновать.