**Коллоквиум №1 по теме «Степенные ряды»**

Вопросы:

|  |
| --- |
| 1. Последовательности голоморфных функций |
| 2. Степенные ряды. |
| 3. Теорема единственности и теорема Лиувилля. |
| 4. Особые точки степенного ряда |

Задачи:

1. Исследовать ряд на абсолютную сходимость.
2. Найти радиус сходимости степенного ряда.

**Коллоквиум №2 по теме «Аналитическое продолжение. Элементарные ф.к.п»**

Вопросы:

1. Продолжение с действительной оси.
2. Соотношения для продолжений функций.
3. Свойства элементарных функций.
4. Отображения элементарных функций.
5. Основные принципы аналитического продолжения.
6. Понятие римановой поверхности.
7. Аналитическое продолжение через границу.
8. Примеры построения аналитического продолжения.
9. Продолжение с помощью степенных рядов.
10. Правильные и особые точки аналитических функций.
11. Полная аналитическая функция.