

Лекции читаете самостоятельно в учебнике Шабата (есть в <https://yadi.sk/d/FLRwNxscFFvt4g>) по следующему плану:

Лекция 13. Вычеты голоморфных функций (все теоремы с доказательствами).

Определение и теорема Коши о вычетах.

[Шабат]: § 6, п. 25; с. 127-129.

Вычисление вычета с помощью рядов Лорана. Свойства вычета в устранимой особой точке.

[Шабат]: § 6, п. 25; с. 129.

Формулы для вычисления вычета в полюсе.

[Шабат]: § 6, п. 25; с. 129-130.

Определение вычета в бесконечности. Теорема о связи вычета в бесконечности с рядом Лорана.

[Шабат]: § 6, п. 25; с. 130-131.

Теорема Коши о полной сумме вычетов. Пример применения этой теоремы.

[Шабат]: § 6, п. 25; с. 131-132.