Неопределенный интеграл

Теория

- 1. Понятие первообразной. Свойство первообразной (доказать).
- 2. Понятие неопределенного интеграла. Свойства неопределенного интеграла (доказать).
- 3. Интегрирование квадратных трехчленов (решение в общем виде).

Уметь интегрировать.

Владеть

- 1. Методами вычисления неопределенного интеграла: метод подстановки (замены переменной), формула интегрирования по частям.
- 2. Интегрированием рациональных функций (без док.)
- 3. Методом неопределенных коэффициентов при разложении дроби на сумму простейших дробей.
- **4.** Интегрированием тригонометрических функций. Универсальная тригонометрическая подстановка.
- 6. Интегрированием иррациональных функций.
- 7. Интегрированием дифференциального бинома. Теорема Чебышева (без док).