

1. Первісна. Загальний вигляд усіх первісних. Приклад функції, первісна якої не існує.
2. Основні методи інтегрування. Властивості невизначеного інтегралу.
3. Інтегрування елементарних дробів (I-III типу)
4. Інтегрування елементарних дробів (IV типу)
5. Теорема про ділення многочлена на многочлен. Наслідок.
6. Основна теорема алгебри . Наслідки .
7. Формли В'єта .
8. Розклад на множники многочлена з дійсними коефіцієнтами .
9. Теорема про представлення правильного дробу як суми елементарних дробів.
10. Інтегрування тригонометричних функцій.
11. Інтегрування гіперболічних функцій.
12. Формула Остроградського.
13. Інтегрування деяких ірраціональностей.
14. Інтегрування функцій вигляду $R(x; \sqrt{ax^2 + bx + c})$. Підстановки Ейлера.
15. Інтегрування диференціального бінома.