

# Інтегральне числення функції однієї змінної

## *Теоретичні питання*

1. Первісна та невизначений інтеграл. Основні властивості невизначеного інтеграла. Таблиця інтегралів.
2. Методи інтегрування.
3. Раціональні дроби. Розклад правильних раціональних дробів на елементарні.
4. Інтегрування елементарних раціональних дробів.
5. Означення та умови існування визначеного інтеграла. Основні властивості визначеного інтеграла.
6. Невласні інтеграли.
7. Застосування визначеного інтеграла (обчислення площ, довжини кривої, об'єму).