

- 1) Первісна. Невизначений інтеграл та його властивості. Таблиця інтегралів.
- 2) Методи інтегрування: безпосередньо та внесенням під знак диференціалу.
- 3) Методи інтегрування: інтегрування частинами.
- 4) Методи інтегрування: метод заміни змінної.
- 5) Розвинення раціональної функції в суму найпростіших дробів.
- 6) Інтегрування найпростіших дробів (окрім 4-го типу).
- 7) Інтегрування ірраціональних функцій: найпростіші заміни.
- 8) Інтегрування ірраціональних функцій: тригонометричні підстановки.
- 9) Інтегрування ірраціональних функцій: гіперболічні підстановки.
- 10) Диференціальний біном.
- 11) Інтегрування тригонометричних функцій.
- 12) Інтегрування найпростіших дробів 4-го типу.
- 13) Визначений інтеграл та його властивості.
- 14) Формула Ньютона-Лейбниця
- 15) Заміна змінної у визначеному інтегралі.
- 16) Невласний інтеграл 1-го роду.
- 17) Невласний інтеграл 2-го роду.
- 18) Площа криволінійної трапеції.
- 19) Довжина дуги кривої.
- 20) Об'єм тіла обертання.
- 21) Площа поверхні тіла обертання.
- 22) Рівняння з відокремлюваними змінними.
- 23) Однорідні рівняння.
- 24) Лінійні рівняння 1-го порядку та рівняння Бернуллі.
- 25) Рівняння вищого порядку, що допускають його пониження.
- 26) Лінійні однорідні рівняння зі сталими коефіцієнтами.
- 27) Лінійні неоднорідні рівняння зі сталими коефіцієнтами.
- 28) Метод Лагранжа (варіації сталих).

29) Системи лінійних рівнянь зі сталими коефіцієнтами.