

## Вступ до математичного аналізу

1. Функція.
2. Область визначення функції.
3. Область значень функції.
4. Графік функції.
5. Числові функції.
6. Обмежені і монотонні функції.
7. Парні, непарні, періодичні функції. Особливості графіків.
8. Періодичність тригонометричних функцій.
9. Послідовність. Збіжні, розбіжні числові послідовності.
10. Властивості збіжних послідовностей.
11. Монотонні послідовності.
12. Означення границі функції.
13. Лівостороння та правостороння границі функції в точці.
14. Нескінченно малі функції та їх властивості.
15. Нескінченно великі функції.
16. Зв'язок між нескінченно малими і нескінченно великими.
17. Основні теореми про границі.
18. Еквівалентні нескінченно малі.
19. Неперервність функції в точці.
20. Точки розриву функції.
21. Властивості функцій неперервних в точці.
22. Неперервність функції на відрізку.
23. Властивості функцій неперервних на відрізку.