

Питання

1. Невласні інтеграли I роду. Теореми порівнянь.
2. Збіжність абсолютно збіжного інтегралу I роду.
3. Ознака Дірхле та Абеля.
4. Невласні інтеграли II роду. Теореми порівняння.
5. Збіжність абсолютно збіжного інтегралу II роду.
6. Гама-функція та бета-функція, їх властивості, зв'язок між ними.
7. Монотонні функції. Теорема про суму її стрибків.
8. Монотонні функції. Теорема про кількість її точок розриву на замкненому проміжку.
9. Теорема про розклад монотонної функції, як суму функції стрибків та неперервної.
10. Функція обмеженої варіації. Варіації монотонної функції. Приклад функції з необмеженою варіацією.

11. Властивості варіацій.

12. Деякі класи функції, які мають обмежену варіацію.

13. Теорема Жордана. Наслідки.