

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ГАБРОВО

Катедра "Математика"

К О Н С П Е К Т

по ВИСША МАТЕМАТИКА II

*за студентите от специалности
във факултет „Машиностроене и уредостроене“
редовно и задочно обучение*

1. Числови редици. Граница на числова редица.
2. Функции.
3. Граница на функция.
4. Непрекъснатост на функция.
5. Производна на функция.

I контролна работа

6. Основни теореми на диференциалното смятане.
7. Неопределени форми. Теореми на Лопитал.
8. Монотонност и екстремуми.
9. Изпъкналост и вдлъбнатост.

II контролна работа

10. Неопределен интеграл.
11. Основни методи за интегриране.
12. Интегриране на рационални функции.
13. Интегриране на ирационални функции.
14. Интегриране на тригонометрични функции.

III контролна работа

Съставил:

/проф. дмн Р. Даскалов/