**Хемијско-прехрамбена технолошка школа**

**Љешка 82**

**Београд**

**Испитна питања из математике за разредни, поправни и испит за ванредне ученике**

**Подручје рада: Хемија, неметали и графичарство**

**Образовни профили: Техничар за козметичку технологију-оглед**

**IV разред**

1. Пермутације без понављања
2. Варијације без понављања
3. Комбинације без понављања
4. Домен функције
5. Нуле и знак функције
6. Особине функција (парност, монотоност, периодичност, ограниченост)
7. Сложена функција
8. Инверзна функција
9. Непрекидност функције
10. Гранична вредност функције
11. Асимптоте функције
12. Извод функције-таблица извода елементарних функција
13. Основне теореме о изводу
14. Извод сложене функције
15. Монотоност и екстремне вредности функције (примена првог извода)
16. Конвексност и превојне тачке (примена другог извода)
17. Неодређени интеграл
18. Решавање неодређеног интеграла методом замене
19. Метод парцијалне интеграције
20. Интеграција рационалне функције

Литература:

1. *Душан Георгијевић, Милутин Обрадовић* – **Математика са збирком задатака**

 за четврти разред средње школе

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*

1. *Вене Богославов-* **Збирка решених задатака из математике 4**,

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*