**Хемијско-прехрамбена технолошка школа**

**Љешка 82**

**Београд**

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

**Подручје рада: Пољопривреда, производња и прерада хране**

**Образовни профили: Техничар за биотехнологију**

**IV разред**

1. Област дефинисаности функције
2. Нуле и знак функције
3. Сложена функција
4. Инверзна функција
5. Гранична вредност функције
6. Асимптоте
7. Извод функције по таблици
8. Извод збира, разлике, производа, количника функција
9. Други извод функције, виши изводи
10. Примена извода – монотоност функције
11. Примена извода – екстремне вредности
12. Примена извода – превојне тачке, конвексност
13. Извод сложене функције
14. Испитивање тока функције – график
15. Пермутације са и без понављања
16. Варијације
17. Комбинације
18. Биномни образац
19. Вероватноћа – дефиниција
20. Условна вероватноћа
21. Тотална вероватноћа
22. Математичко очекивање
23. Дисперзија
24. Статистика – одређивање аритметичке вредности

Литература:

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

 *ЈП „Завод за уџбеникеи наставна средства“, Београд*