

Испитна питања из Анализе 4

1. Метрички простори - основни појмови
2. Метрички простори - примери
3. Низови и непрекидност
4. Кошијеви низови и комплетност
5. Банахова теорема о фиксној тачки
6. Компактност
7. Повезаност
8. Пикарова теорема
9. Конвергенција редова у нормираним векторским просторима. Експонент оператора
10. Линеарне једначине са константним коефицијентима
11. Израчунавање експонента
12. Стабилност еквилибријума. Линеарни случај. Метод сопствених вредности
13. Лотка – Волтерин систем
14. Фуријеови редови
15. Дискретна Фуријеова трансформација
16. Фуријеов интеграл