

Испитна питања из Анализе 1 (Информатика) 2024/2025

-прелиминарна верзија која ће се мењати-

1. Принцип математичке индукције.
2. Архимедово и Канторово својство скупа \mathbb{R} .
3. Поље реалних бројева.
4. Супремум и инфимум скупа. Аксиома супремума. Број e .
5. Проширени скуп реалних бројева.
6. Дефиниција граничне вредности низа и примери.
7. Својства конвергентних низова (алгебарске операције).
8. Теорема о три лимеса.
9. Штолцова теорема и последице.
10. Монотони низови, егзистенција лимеса.
11. $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$.
12. Поднизови, тачке нагомилавања низа.
13. Болцано-Вајерштрасова теорема.
14. Кошијев критеријум конвергенције низа.