

napomena: sve definicije se moraju znati,
sa svakim pitanjem može da se dobije primer

struktura skupa realnih brojeva

1. aksiomatika skupa realnih brojeva, relacije strogo veće i strogo manje, apsolutna vrednost, maksimalan i minimalan element - glava II 1
podskupovi skupa realnih brojeva, definicije i osnovna svojstva, dokaz da je koren iz dva iracionalan - glava II 2
2. princip supremuma/infimuma sa dokazom i posledice (teorema 3 sa dokazom)
3. Arhimedov princip sa dokazom i posledice (teorema 5 sa dokazom)
4. Kantorov princip sa dokazom i napomene
5. prebrojivi i neprebrojivi skupovi, glava II 4 (formulacija teoreme 1 i teoreme 2. teorema 3 sa dokazom)
6. topološka struktura skupa realnih brojeva, glava II 5 (formulacija teorema 1, 2, 3, 4). Adherencija, unutrašnjost, rub, tačke nagomilavanja, izolovane tačke (teoreme 5, 6, 7 sa dokazom) Bolcano-Vajerštrasova teorema za skupove sa dokazom.
7. Kompaktnost i pokrivači– definicije, formulacija teoreme 9 i 12, teoreme 10 i 11 sa dokazom.

brojni nizovi

1. nizovi: definicije iz glave III 1, negacija definicije 6, teorema 1. sa strane 55
2. osobine konvergentnih nizova (teoreme iz glave III 2 sa dokazima)
3. nula nizovi (teorema 2.8 sa dokazom) i monotoni nizovi (teoreme 3.1 i 3.2 sa dokazom, formulacija teoreme 3.3)
4. podnizovi, tačke nagomilavanja (sve teoreme sa dokazima)
5. Košijevi nizovi (sve teoreme sa dokazima)
6. simboli „malo o” i „veliko O”, skala divergentnih nizova (strana 77)

funkcije

1. definicije iz glave IV
2. razne definicije granične vrednosti (teorema 1.1 i teorema 1.2 sa dokazom)
3. osobine i izračunavanje graničnih vrednosti, granična vrednost složene funkcije (teoreme 2.1 do 2.8 sa ponekim dokazima i teorema 2.9 sa dokazom)
4. granične vrednosti monotonih funkcija (teorema 4.1 sa dokazom i formulacija teoreme 4.2)
5. definicije neprekidnosti, klasifikacija tačkaka prekida (teorema 1 sa dokazom, formulacija teoreme 2)
6. lokalna svojstva neprekidnih funkcija (teoreme 2.1 do 2.4 i dokazi)
7. globalna svojstva neprekidnih funkcija (teoreme 3.1 do 3.4 sa dokazima)
8. uniformna neprekidnost i neprekidnost monotonih funkcija (teoreme i odgovarajući dokazi)