

Sadržaj: Skup kompleksnih brojeva, stereografsko preslikavanje, topološka svojstva skupa \mathbb{C} , niz kompleksnih brojeva, kriterijumi konvergencije, funkcije kompleksne promjenljive, granična vrijednost i neprekidnost, izvodi diferencijal funkcije kompleksne promjenljive, Cauchy-Riemann ovi uslovi, harmonijske funkcije, konformna preslikavanja, integral funkcije kompleksne promjenljive – pojam i računanje integrala, teoremi Cauchyja i Goursata, Cauchyeva integralna formula, primitivna funkcija i integral, teoremi Morera i Liouvillea, stepeni redovi, Taylorov red, Loranov red, teorija ostataka i primjene ostataka na izračunavanje nekih tipova određenih integral realnih funkcija realne promjenljive.