

# Komplex függvénytan tételjegyzék

2022/2023, I. félév

Matematika BSC, III. évfolyam, matematikus szakirány

1. Komplex differenciálhatóság
2. Hatványsorok
3. Elemi függvények
4. Komplex vonalintegrálok
5. Cauchy-alaptétel
6. Cauchy-integrálformulák
7. Függvénysorozatok és paraméteres integrálok
8. Hatványsorba fejtés
9. A hatványsorba fejtés következményei
10. Egészfüggvények
11. Laurent-sorok
12. Izolált szingularitások
13. A reziduomtétel
14. A reziduomtétel alkalmazásai
15. Argumentum-elv
16. A Rouché-tétel és alkalmazásai
17. Lineáris tört függvények
18. Az egységkörlemez konform automorfizmusai
19. A konform leképezések alaptétele
20. A tükrözési elv
21. Harmonikus függvények
22. Dirichlet-feladat