

# Obsah

Předmluva .....	7
Úvod .....	13
1. Gaussova rovina .....	18
2. Základní topologické pojmy v Gaussově rovině .....	32
3. Řady komplexních čísel. Posloupnosti a řady funkcí .....	61
4. Uzavřené a souvislé množiny v Gaussově rovině .....	75
5. Některé jednoduché funkce; argument, logaritmus a obecná mocnina .....	116
6. Jednoznačné větve argumentu, logaritmu a obecné mocniny .....	151
7. Některá hlubší tvrzení topologie roviny .....	166
8. Křivky .....	203
9. Derivace komplexní funkce komplexní proměnné .....	229
10. Stieltjesův a křivkový integrál .....	241
11. Cauchyova věta a některé její důsledky .....	274
12. Mocninné a Laurentovy řady .....	300
13. Residuová věta .....	331
14. Meromorfní funkce .....	359
15. Pojem analytické funkce .....	381
16. Operace s analytickými funkcemi .....	405
17. Věta o monodromii. Singularity analytické funkce .....	433
18. Konformní zobrazení — příklady .....	460
19. Konformní zobrazení — teorie .....	485
20. Spojité rozšíření konformního zobrazení .....	515
21. Některá zobecnění .....	544
Dodatek. Newtonův integrál .....	566
Seznam označení .....	589
Rejstřík .....	594