

OBSAH

0. Úvod	5
1. Komplexní čísla	7
2. Množiny komplexních čísel	10
3. Funkce komplexní proměnné. Limita a spojitost	13
4. Elementární funkce	16
5. Derivace funkce komplexní proměnné	22
6. Harmonické funkce	29
7. Geometrický význam funkce komplexní proměnné a její derivace	33
8. Posloupnosti a řady komplexních čísel	34
9. Mocninné řady	39
10. Stejněměrná konvergence řad funkcí	44
11. Integrál funkce komplexní proměnné	47
12. Cauchyova integrální věta	52
13. Užití Cauchyovy věty k výpočtu různých integrálů	59
14. Integrál a primitivní funkce	67
15. Cauchyův integrální vzorec a jeho důsledky	70
16. Věta o jednoznačnosti analytických funkcí	81
17. Laurentova řada	84
18. Izolované singulární body	89
19. Rezidua	96
20. Užití teorie reziduí	99
21. Konformní zobrazení	103
22. Laplaceova transformace	106
23. Cvičení	112