

	Str.
Motto	3
Předmluva	5
Úvod	7
Sylaby přednášek z matematické analýzy a metrických prostorů	
Přehled symbolů	
1. O axiomech a definicích	24
2. Formulace problémů	34
3. Lokální a globální vlastnosti	37
4. Příklady množin a funkcí	42
5. Body nespojitosti funkce	53
6. Lokální extrémů funkce	57
7. Derivace funkce	59
8. Jiné druhy spojitosti	68
9. Symetrická spojitost a derivace	77
10. Polospojité funkce	86
11. Darbouxovské funkce	89
12. Baireovské funkce	94
13. Konvexní funkce v E_1	103
14. Hölderovské funkce	112
15. Stejněměrná spojitost	121
16. Monotonní funkce v E_1	127
17. Periodické funkce v E_1	131
18. Aditivní funkce	135
19. Funkce konečné variace	145
20. Existence a konstrukce některých funkcí zajímavých vlastností	149
21. Analytická funkce v E_1	159
22. Funkce dané trigonometrickými řadami	166
23. Další třídy funkcí	175
24. Vztah funkce a grafu funkce	190
25. Modul spojitosti	194
26. Věty o střední hodnotě	199
27. Vztah derivace a monotonie funkce	203
28. Silná derivace	207
29. Záměna limity a derivace	214
30. Interpolace a aproximace	220
31. Zavedení elementárních funkcí	227
32. Záměnnost u funkcí dvou proměnných	234
33. Spojitost funkcí více proměnných	238

34. Universální funkce 244

35. Konvexní množiny a konvexní funkce v E_n 251

36. Monotonní transformace 264

37. Harmonické funkce 267

38. Některé věty o posloupnostech 275

39. Hromadné hodnoty 278

40. Kriteria konvergence řad 288

41. Odhady rychlosti konvergence a divergence některých řad 300

42. Mocninné řady 304

43. Sčítací metody 316

44. Nerovnosti 327

45. Stirlingova a Čebyševova věta 330

46. Některé číselně-teoretické vlastnosti reálných čísel 339

47. Rozšiřování funkcí 350

48. Konvergence posloupnosti funkcí 357

49. Konvoluce funkcí 375

50. Obecná měřitelnost 381

51. O křivkách a oblastech 389

Historický přehled 401

Jména osob, vyskytujících se ve skriptech 410

Rejstřík 413

Literatura 418

Obsah 419