

# Obsah

---

Předmluva . . . . .	7
I. Speciální zobrazení . . . . .	8
1. Reálné funkce. . . . .	9
2. Reálné funkce jedné reálné proměnné . . . . .	17
3. Zobrazení mezi prostory . . . . .	25
4. Posloupnosti . . . . .	32
5. Elementární funkce . . . . .	37
II. Základní pojmy matematické analýzy . . . . .	49
6. Limity posloupností . . . . .	50
7. Spojitost . . . . .	67
8. Limity zobrazení . . . . .	78
III. Diferenciální počet reálných funkcí jedné reálné proměnné . . . . .	86
9. Derivace . . . . .	87
10. Průběh funkce . . . . .	101
IV. Diferenciální počet funkcí více proměnných. . . . .	124
11. Zobecnění pojmu derivace . . . . .	124
12. Lokální řešení rovnic . . . . .	142
13. Extrémy funkcí $r$ proměnných. . . . .	153
14. Diferencovatelné funkce . . . . .	160
15. Regulární zobrazení . . . . .	164
Doslov . . . . .	185
Literatura . . . . .	186
Rejstřík . . . . .	187