

## O b s a h

	Str.
1. Metrický prostor. Věta o pevném bodě	5
2. Funkce dvou a více proměnných	22
3. Limita a spojitost funkce	29
4. Parciální derivace a derivace podle vektoru	35
5. Diferenciál funkce. Směrová derivace. Tečná rovina	38
6. Diferenciál zobrazení. Derivace složené funkce	42
7. Derivace a diferenciál vyšších řádů. Taylorova věta	50
8. Funkce definovaná implicitně	59
9. Regulární zobrazení. Křivočaré souřadnice	69
10. Extrémy funkcí více proměnných	74
11. Diferenciální rovnice	89
12. Lineární diferenciální rovnice	99
13. Lineární diferenciální rovnice s konstantními koeficienty	109
14. Soustavy lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty. Metoda eliminační a metoda charakteristických hodnot	125
15. Fourierovy řady	145
16. Ortogonální systémy	166
17. Dvojný a trojný integrál a jeho aplikace	174
18. Křivkový integrál 1. a 2. druhu	196
19. Plošný integrál 1. a 2. druhu	210
20. Základy vektorové analýzy, Potenciál	225
Literatura	233

Kapitoly 15. a 16. zpracoval Z. Jankovský, kapitoly 2., 11. až 14. zpracovala E. Pechová a kapitoly 1., 3. až 10. a 17. až 20. zpracoval L. Průcha.