

Obsah

I. Diferenciální počet funkcí více proměnných

1. Funkce a zobrazení v Eukleidovských prostorech.....	4
2. Bodové množiny v Eukleidovských prostorech.....	9
3. Pojem limity, spojitost funkcí více proměnných a zobrazení.....	12
4. Parciální derivace a derivace ve směru.....	18
5. Diferencovatelnost, diferenciál.....	24
6. Parciální derivace a diferenciály vyšších řádů, Taylorova věta.....	28
7. Derivace zobrazení, derivace složené funkce.....	34
8. Funkce definované implicitně.....	39
9. Lokální extrémy funkcí více proměnných.....	45
10. Vázané a absolutní extrémy.....	51
11. Vektorová analýza.....	60

II. Integrální počet funkcí více proměnných

12. Dvojný, trojný a a -rozměrný integrál na intervalu.....	66
13. Měřitelné množiny, elementární oblasti.....	71
14. Integrály na měřitelných množinách.....	76
15. Transformace integrálů.....	84
16. Křivky	92
17. Křivkový integrál 1. druhu.....	97
18. Křivkový integrál 2. druhu.....	102
19. Plochy.....	107
20. Plošný integrál 1. druhu.....	112
21. Plošný integrál 2. druhu.....	115
22. Integrální věty a potenciál.....	119