

Obsah

1	Diferenciální počet funkcí více proměnných	5
1.1	Funkce více proměnných	5
1.2	Parciální derivace a totální diferenciál	11
1.3	Lokální extrémů	14
1.4	Vázané extrémů	20
1.5	Absolutní extrémů	22
1.6	Cvičení	23
1.7	Kontrolní otázky	26
2	Nekonečné řady	26
2.1	Číselné řady	26
2.2	Funkční a mocninné řady	36
2.3	Cvičení	44
2.4	Kontrolní otázky	48
3	Diferenciální rovnice	48
3.1	Základní pojmy	48
3.2	Rovnice se separovannými proměnnými	50
3.3	Lineární diferenciální rovnice prvního řádu	53
3.4	Lineární diferenciální rovnice n -tého řádu	55
3.5	Několik aplikací	65
3.6	Cvičení	67
3.7	Kontrolní otázky	69
4	Dodatek – Diferenční rovnice	70
4.1	Základní pojmy	70
4.2	Lineární diferenční rovnice k -tého řádu	72
4.3	Cvičení	78
5	Výsledky cvičení	80