

Obsah

1	Posloupnosti a řady funkcí	1
1.1	Posloupnosti funkcí	1
1.2	Řady funkcí	9
1.3	Mocninné řady	16
1.4	Cvičení	28
2	Obyčejné diferenciální rovnice	41
2.1	Základní pojmy	41
2.2	Lineární diferenciální rovnice prvního řádu	43
2.3	Nelineární diferenciální rovnice prvního řádu	45
2.4	Lineární diferenciální rovnice vyšších řádů	49
2.5	Diferenciální rovnice s konstantními koeficienty	55
2.6	Cvičení	60
3	Kvadratické formy a kvadratické plochy	73
3.1	Kvadratické formy	73
3.2	Kvadratické plochy	78
3.3	Cvičení	83
4	Metrické prostory	87
4.1	Základní pojmy	87
4.2	Klasifikace množin a jejich bodů	89
4.3	Cvičení	91
5	Výsledky cvičení	93