

Obsah zbylého dílu :

10	Diferenciální rovnice prvního řádu	265
10.1	Lineární rovnice	265
10.2	Vlastní použití	272
10.3	Separace proměnných	276
10.4	Rovnice příbuzné	280
10.5	Speciální rovnice vyšších řádů	287
11	Integrace	295
11.1	Stejněměrná spojitost	295
11.2	Riemannův integrál	296
11.3	Lebesgueův integrál	314
11.4	Metodě aplikace	319
11.5	Technika „šlefování“	326
11.6	Konvergence Newtonova integrálu	329
12	Metrické prostory	337
12.1	Úvodní historie	337
12.2	Základní definice, příklady	338
12.3	Euclideanův prostor	341
12.4	Další pojmy a příklady	348
12.5	Spojnost	360
13	Separabilita, úplnost, kompaktnost a souvislost	367
13.1	Separabilní prostory	367
13.2	Úplné prostory	369
13.3	Kompaktní prostory	380
13.4	Souvislost	390
14	Stejněměrná konvergence	397
14.1	Základní pojmy	397
14.2	Stejněměrná konvergence řad funkcí	402
14.3	Kritéria stejnoměrné konvergence	404
14.4	Stejněměrná aproximace polynomy	409
14.5	Zobecnění Weierstrassovy věty	413
14.6	Další důležitá tvrzení	417
14.7	Další kritéria	423
15	Diferenciální rovnice	433
15.1	Úvod	433
15.2	Peanova existenční věta	435
15.3	Věta o existenci a jednoznačnosti	439
15.4	Rovnice vyšších řádů	441

15.5	Lineární diferenciální rovnice	444
15.6	Případ konstantních koeficientů	450
15.7	Systémy lineárních diferenciálních rovnic	456
15.8	Systémy rovnic s konstantními koeficienty	459
15.9	Autonomní systémy	478
16	Mocninné řady podruhé	483
16.1	Úvod	483
16.2	Základní vlastnosti	484
16.3	Taylorův rozvoj součtu mocninné řady	487
16.4	Abelova věta a sčítatelnost	490
16.5	Cauchyho součin řad	491
16.6	Sčítací metody	495
	Dodatky	505
A	Sečtení speciální řady	505
B	Ještě k π	508
C	Machinův vzorec	509
D	O jedné zvláštnosti	510
E	Dělení mocninných řad	511
F	Bernoulliho čísla	512
G	Sčítatelnost	515
H	Nekonečné součiny	516
I	Eulerův součin pro sinus	522
J	Funkce gama	526
K	Stirlingův vzorec	531
	Věcný rejstřík	i
	Jmenný rejstřík	vii