

Predhovor	5
1. ÚVOD DO FUNKCIE JEDNEJ PREMENNEJ /Eliáš/	7
1.1 Výroky a vzťahy medzi nimi	7
1.2 Stavba matematických textov	9
1.3 Pojem množiny. Základné číselné množiny	12
1.4 Výrokové formy. Kvantifikátory	14
1.5 Základné množinové operácie	16
1.6 Kartézsky súčin. Binárna relácia	19
1.7 Zobrazenie. Niektoré typy zobrazení	21
2. FUNKCIA JEDNEJ REÁLNEJ PREMENNEJ /Žilinková/	25
2.1 Pojem funkcie jednej reálnej premennej	25
2.2 Operácie s funkciami	32
2.3 Niektoré špeciálne typy funkcií	34
2.4 Inverzná funkcia	42
2.5 Zložená funkcia	46
2.6 Niektoré elementárne funkcie	47
2.7 Postupnosti - pojem a niektoré typy	62
2.8 Limita postupnosti	66
2.9 Limita funkcie	77
2.10 Asymptoty funkcie	90
2.11 Spojitosť funkcie. Niektoré vlastnosti spojitých funkcií	94
3. DIFERENCIÁLNY POČET FUNKCIE JEDNEJ PREMENNEJ /Drobná/ .	104
3.1 Pojem derivácie funkcie. Derivácia funkcie v bode .	105
3.2 Niektoré vety o derivovaní funkcií	113
3.3 Derivácia niektorých elementárnych funkcií	115
3.4 Vyššie derivácie	122
3.5 Diferenciál funkcie	123
3.6 Vyššie diferenciály	129
3.7 Základné vety diferenciálneho počtu a ich použitie	130
3.8 L'Hospitalove pravidlá	136
3.9 Extrémy funkcie	139
3.10 Konvexnosť a konkávnosť funkcie	147
3.11 Inflexné body funkcie	149
3.12 Priebeh funkcie	152
3.13 Polynómy a niektoré ich vlastnosti	154
4. DIFERENCIÁLNY POČET FUNKCIE DVOCH PREMENNÝCH /Drobná/ .	162
4.1 Pojem funkcie dvoch a viac premenných	162
4.2 Graf funkcie dvoch premenných	165
4.3 Okolie bodu	167
4.4 Limita a spojitost' funkcie dvoch premenných	168
4.5 Parciálne derivácie funkcie dvoch premenných	172

4.6 Vyššie parciálne derivácie funkcie dvoch premenných	176
4.7 Zložená funkcia a jej parciálne derivácie	179
4.8 Úplný diferenciál funkcie dvoch premenných	182
4.9 Extrémy funkcie dvoch premenných	187
5. INTEGRÁLNY POČET FUNKCIE JEDNEJ PREMENEJ /Žilinková/	200
5.1 Pojem určitého Riemannovho integrálu	200
5.2 Niektoré základné vlastnosti určitého integrálu ...	205
5.3 Neurčitý integrál	211
5.4 Základné neurčité integrály	213
5.5 Základné vlastnosti neurčitého integrálu	214
5.6 Integrál ako funkcia hornej hranice	216
5.7 Výpočet určitého integrálu	219
5.8 Integrácia substitučnou metódou	221
5.9 Integrácia metódou per partes	225
5.10 Integrovanie racionálnych funkcií	229
5.11 Integrovanie niektorých iracionálnych funkcií	236
5.12 Integrácia niektorých goniometrických a iných tran- scendentných funkcií	237
5.13 Použitie určitého integrálu v geometrii	244
5.14 Nevlastné integrály	256
5.15 Numerické integrovanie	262
6. NEKONEČNÉ RADY /Eliáš/	268
6.1 Pojem číselného radu. Konvergencia a divergencia radov	268
6.2 Niektoré vlastnosti číselných radov	271
6.3 Rady s kladnými členmi. Kritéria konvergenzie	273
6.4 Alternujúce rady	278
6.5 Všeobecné číselné rady. Absolútne a relatívne kon- vergentné rady	280
6.6 Pojem funkčného radu a jeho oblasť konvergenzie ...	281
6.7 Rovnomerná konvergencia funkčných radov. Integrova- nie a derivovanie funkčných radov	283
6.8 Mocninné rady	286
6.9 Taylorov a Maclaurinov rad	290