

EDHOVOR	5
FUNKCIA REÁLNEJ PREMENNEJ (Sekerová)	
1.1 Pojem reálnej funkcie reálnej premennej a operácie s funkciami	7
1.2 Elementárne funkcie	11
1.3 Niektoré vlastnosti funkcií	17
1.4 Postupnosť reálnych čísiel a limita postupnosti	23
1.5 Limita a spojitosť funkcie	33
DIFERENCIÁLNY POČET FUNKCIE JEDNEJ PREMENNEJ (Sekerová, Starečková)	
2.1 Derivácia funkcie	44
2.2 Diferenciál funkcie, derivácia a diferenciál vyšších radov	53
2.3 Rollova veta. Lagrangeova veta. Monotónnosť funkcie	58
2.4 Limity neurčitých výrazov	63
2.5 Rozvoj polynómov a funkcií	69
2.6 Konkávnosť a konvexnosť funkcií	74
2.7 Extrémy funkcie	76
2.8 Inflexné body funkcií	81
2.9 Asymptoty grafu funkcie	82
2.10 Priebeh funkcie	86
INTEGRÁLNY POČET (Horáková)	
Neurčitý integrál	
3.1 Pojem primitívnej funkcie a elementárne metódy integrovania	91
3.2 Substitučná metóda	96
3.3 Metóda per partes	99
3.4 Integrovanie racionálnych funkcií	106
3.5 Integrovanie niektorých iracionálnych funkcií	116
3.6 Integrovanie niektorých goniometrických funkcií	120
3.7 Určitý integrál. Výpočet a vlastnosti určitého integrálu	125
3.8 Výpočet obsahu rovinných útvarov	132
3.9 Výpočet objemu rotačného telesa	141
3.10 Výpočet dĺžky oblúka rovinnej krivky	145
3.11 Výpočet obsahu rotačnej plochy	147
Nevlastné integrály	
3.12 Nevlastný integrál na neohraničenom intervale	148
3.13 Nevlastný integrál z neohraničenej funkcie	153

4. NEKONEČNÉ RADY (Starečková)

4.1 Číselné rady	158
4.2 Funkcionálne rady	173
4.3 Mocninové rady	179

5. REÁLNA FUNKCIA n - PREMENNÝCH (Horáková)

5.1 Základné pojmy	185
5.2 Limita a spojité funkcie n -premenných	189
5.3 Parciálne derivácie	196
5.4 Úplný diferenciál	203
5.5 Taylorov polynóm pre funkciu n -premenných	208
5.6 Zložená funkcia a jej parciálne derivácie	211
5.7 Lokálne extrémny funkcie viac premenných	215
5.8 Viazané extrémny	222
5.9 Absolútne extrémny	227
5.10 Metóda najmenších štvorcov	229
5.11 Implicitná funkcia	233

VÝSLEDKY	240
----------------	-----

LITERATÚRA	292
------------------	-----