

Obsah

Předmluva k 2 vydání	5
I. O FUNKCI JEDNÉ PROMĚNNÉ	7
1. O ČÍSLECH A MNOŽINÁCH ČÍSEL	7
2. FUNKCE JEDNÉ REÁLNÉ PROMĚNNÉ	12
3. POLYNOMICKÁ FUNKCE	22
4. ČÍSELNÁ POSLOUPNOST A JEJÍ LIMITA	30
5. LIMITA A ASYMPTOTY GRAFU FUNKCE	35
6. FUNKCE SPOJITÁ V BODĚ A NA INTERVALU	43
7. PRVNÍ DERIVACE FUNKCE	49
8. DERIVACE FUNKCE NA INTERVALU, DERIVACE VYŠŠÍCH ŘÁDŮ	57
9. APROXIMACE FUNKCE DIFERENCIÁLEM A TAYLOROVÝM PO- LYNOMEM	65
II. ANALYTICKÁ GEOMETRIE A LINEÁRNÍ ALGEBRA	74
1. ANALYTICKÁ GEOMETRIE V PROSTORU, VEKTOROVÝ PRO- STOR	74
2. MATICE A LINEÁRNÍ ZÁVISLOST VEKTORŮ	92
3. DETERMINANT	104
4. SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC	117
III. O INTEGROVÁNÍ	128
1. NUMERICKÁ INTEGRACE	128
2. RIEMANNŮV URČITÝ INTEGRÁL	133
3. METODY INTEGRACE	139
4. INTEGRÁL VYBRANÝCH FUNKCÍ	145
5. APLIKACE INTEGRÁLU	153
6. NEVLASTNÍ INTEGRÁL	163
IV. O FUNKCI VÍCE PROMĚNNÝCH	167
1. DALŠÍ VLASTNOSTI EUKLIDOVSKÉHO PROSTORU	167
2. FUNKCE DVOU PROMĚNNÝCH	169
3. LIMITA A SPOJITOST	179
4. DERIVOVÁNÍ FUNKCE DVOU PROMĚNNÝCH	182
5. DIFERENCIÁLY A TAYLORŮV POLYNOM	193
6. EXTRÉMY FUNKCÍ DVOU PROMĚNNÝCH	200
7. FUNKCE TŘÍ PROMĚNNÝCH	206

V. O DIFERENCIÁLNÍ ROVNICI	210
1. DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE - ZÁKLADNÍ POJMY	210
2. ŘEŠENÍ DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC	213
3. EXISTENCE A JEDNOZNAČNOST ŘEŠENÍ DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE	219
4. NUMERICKÉ ŘEŠENÍ DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE	224

DODATEK	229
1. ALGORITMY NUMERICKÝCH METOD	229
2. JEŠTĚ JEDNOU MATICE	240

Rejstřík	243
-----------------	------------