

Úvod	.....	5
Kapitola I Pojem funkce a její vlastnosti	.....	7
1.1 Definice funkce, graf funkce	.....	7
1.2 Vlastnosti funkce	.....	12
1.3 Složená a inverzní funkce	.....	17
Kapitola 2 Základní elementární funkce	.....	21
2.1 Konstantní funkce	.....	21
2.2 Obecná mocnina	.....	22
2.3 Goniometrické funkce	.....	23
2.4 Exponenciální funkce	.....	25
2.5 Logaritmická funkce	.....	25
2.6 Cyklometrické funkce	.....	26
2.7 Lineární a kvadratické funkce	.....	28
2.8 Vyšetřování definičních oborů	.....	34
2.9 Grafy elementárních funkcí v posunutém tvaru	.....	35
Kapitola 3 Polynomy a racionální lomené funkce	.....	43
3.1 Polynomy	.....	43
3.2 Racionální lomená funkce	.....	48
Kapitola 4 Limita funkce	.....	55
4.1 Pojem limity funkce a její vlastnosti	.....	55
4.2 Nevlastní limita funkce	.....	60
4.3 Limita v nevlastním bodě	.....	63
4.4 Spojitost funkce	.....	66
4.5 Asymptoty grafu funkce	.....	68
Kapitola 5 Derivace funkce	.....	73
5.1 Derivace funkce a její geometrický význam	.....	73
5.2 Pravidla a vzorce pro derivování	.....	77
5.3 Derivace složené funkce, vyšší derivace	.....	79
Kapitola 6 Užití derivace	.....	87
6.1 L'Hospitalovo pravidlo	.....	87
6.2 Vyšetřování monotónnost funkce a lokálních extrémů	.....	90
6.3 Konvexita, konkávita a inflexní body funkce	.....	98
6.4 Vyšetřování průběhu funkce	.....	101
Kapitola 7 Neurčitý integrál	.....	109
7.1 Primitivní funkce, neurčitý integrál	.....	109
7.2 Integrace substituční metodou	.....	114
7.3 Integrace metodou per partes	.....	117
7.4 Integrace některých typů funkcí	.....	118

Kapitola 8	Určitý integrál	125
8.1	Pojem Riemannova určitého integrálu	125
8.2	Výpočet určitého integrálu	127
8.3	Nevlastní integrál	130
8.4	Geometrické aplikace určitého integrálu	135
Kapitola 9	Lineární algebra	143
9.1	Vektor, lineární závislost a nezávislost vektorů	143
9.2	Matice	146
9.3	Determinanty	153
9.4	Řešení soustav lineárních rovnic	160
Kapitola 10	Úvod do numerických metod	171
10.1	Přibližné řešení algebraických rovnic	171
10.2	Aproximace funkce	177
Příloha		189
P1	Číselné množiny	189
P2	Intervaly a okolí bodu	191
Výsledky testů		193

1	Definice a vlastnosti funkce	1.1
2	Monotonie funkce	1.2
3	Asymptotické chování funkce	1.3
4	Asymptotické hodnoty funkce	1.4
5	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.5
6	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.6
7	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.7
8	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.8
9	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.9
10	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.10
11	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.11
12	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.12
13	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.13
14	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.14
15	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.15
16	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.16
17	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.17
18	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.18
19	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.19
20	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.20
21	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.21
22	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.22
23	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.23
24	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.24
25	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.25
26	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.26
27	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.27
28	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.28
29	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.29
30	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.30
31	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.31
32	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.32
33	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.33
34	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.34
35	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.35
36	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.36
37	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.37
38	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.38
39	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.39
40	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.40
41	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.41
42	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.42
43	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.43
44	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.44
45	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.45
46	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.46
47	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.47
48	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.48
49	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.49
50	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.50
51	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.51
52	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.52
53	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.53
54	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.54
55	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.55
56	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.56
57	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.57
58	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.58
59	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.59
60	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.60
61	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.61
62	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.62
63	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.63
64	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.64
65	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.65
66	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.66
67	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.67
68	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.68
69	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.69
70	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.70
71	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.71
72	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.72
73	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.73
74	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.74
75	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.75
76	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.76
77	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.77
78	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.78
79	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.79
80	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.80
81	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.81
82	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.82
83	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.83
84	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.84
85	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.85
86	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.86
87	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.87
88	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.88
89	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.89
90	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.90
91	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.91
92	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.92
93	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.93
94	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.94
95	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.95
96	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.96
97	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.97
98	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.98
99	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.99
100	Asymptotické hodnoty funkce v některém bodě	1.100