

15	Limity a spojité funkce
16	Cíle kapitoly
17	Doba potřebná ke studiu kapitoly
18	Poznámky k rozšíření
19	Výslovné pojemnosti
20	1.1.1. Vlastnosti funkce
21	1.1.2. Pojem funkce
22	1.1.3. Graf funkce
23	1.1.4. Složená funkce
24	1.1.5. Základní vlastnosti funkcií
25	1.1.6. Testovací úlohy
26	1.1.7. Inverzní funkce
27	1.1.8. Polynomické a racionální funkce
28	1.1.9. Elementární funkce
29	1.1.10. Kontrolní otázky
30	1.2.1. Polynomy
31	1.2.2. Racionální funkce, rozklad na parciální zlomky
32	1.2.3. Testovací úlohy
33	1.3.1. Cyklometrické funkce
34	1.3.2. Exponenciální a logaritmické funkce
35	1.3.3. Mocninná funkce
36	1.3.4. Hyperbolické funkce
37	1.3.5. Hyperbolometrické funkce
38	1.3.6. Testovací úlohy
39	1.4.1. Goniometrické funkce
40	1.4.2. Cyklometrické funkce
41	1.4.3. Exponenciální a logaritmické funkce
42	1.4.4. Mocninná funkce
43	1.4.5. Hyperbolické funkce
44	1.4.6. Hyperbolometrické funkce
45	1.4.7. Testovací úlohy
46	1.5.1. Parametrické zadání funkce
47	1.5.2. Testovací úlohy
48	1.6.1. Inverzní funkce
49	1.6.2. Testovací úlohy
50	1.7.1. Polynomické funkce
51	1.7.2. Racionální funkce, rozklad na parciální zlomky
52	1.7.3. Testovací úlohy
53	1.8.1. Elementární funkce
54	1.8.2. Cyklometrické funkce
55	1.8.3. Exponenciální a logaritmické funkce
56	1.8.4. Mocninná funkce
57	1.8.5. Hyperbolické funkce
58	1.8.6. Hyperbolometrické funkce
59	1.8.7. Testovací úlohy
60	1.9.1. Kontrolní otázky

<b>2 Limita a spojitost funkce</b>	<b>51</b>
Cíle kapitoly . . . . .	51
Doba potřebná ke studiu kapitoly . . . . .	52
2.1 Posloupnost reálných čísel . . . . .	52
2.1.1 Vlastnosti posloupností . . . . .	53
2.2 Limita posloupnosti . . . . .	54
2.2.1 Základní vlastnosti limit posloupností . . . . .	55
2.2.2 Algebra limit posloupností . . . . .	56
2.3 Pojem limity funkce . . . . .	58
2.4 Definice limity funkce . . . . .	60
2.5 SPOJITOST funkce . . . . .	62
2.6 Základní vlastnosti limity funkce . . . . .	66
2.6.1 Testovací úlohy . . . . .	72
2.7 Kontrolní otázky . . . . .	73
<b>3 Derivace funkce</b>	<b>75</b>
Cíle kapitoly . . . . .	75
Doba potřebná ke studiu kapitoly . . . . .	76
3.1 Derivace funkce . . . . .	76
3.1.1 Pojem derivace, základní vlastnosti . . . . .	76
3.1.2 Pravidla pro derivování . . . . .	79
3.1.3 Tabulka derivací elementárních funkcí . . . . .	81
3.2 Diferenciál funkce . . . . .	83
3.3 Vlastnosti funkcí spojitéh na intervalu . . . . .	85
3.4 Derivace vyšších řádů . . . . .	87
3.5 Diferenciál vyšších řádů . . . . .	88
3.6 Taylorův polynom . . . . .	89
3.7 L'Hospitalovo pravidlo . . . . .	93
3.8 Asymptoty grafu funkce . . . . .	96
3.9 Extrémy funkce . . . . .	102
3.10 Funkce konvexní a konkávní . . . . .	106
3.11 Průběh funkce . . . . .	108
3.12 Kontrolní otázky . . . . .	115
<b>Klíč a výsledky cvičení</b>	<b>116</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>127</b>
<b>Literatura</b>	<b>129</b>