

Obsah

Předmluva	3
1 Průběhy funkcí	7
1.1 Polynomy	7
1.2 Funkce racionální	9
1.3 Další příklady průběhů funkcí	11
2 Přibližné vyjádření hodnot funkce	17
2.1 Diferenciál	17
2.1.1 Leibnizův zápis derivace	17
2.1.2 Diferenciál funkce a aproximace	19
2.2 Taylorova věta	21
2.2.1 Aproximace funkce lineární funkcí	21
2.2.2 Taylorův polynom	22
3 Derivace implicitní funkce	27
4 Posloupnosti	32
4.1 Nekonečná číselná posloupnost	32
4.2 Limita posloupnosti	36
4.2.1 Limity zvláštních posloupností	39
4.3 Limes superior a limes inferior posloupnosti	42
5 Přílohy	43
5.1 Supremum a infimum množiny	43
5.2 Křivky	46

5.2.1	Křivky dané parametricky	46
5.2.2	Křivky v polárních souřadnicích	48
Literatura		51
Rejstřík		53

5	Přehled
7	1. Průběhy funkcí
7	1.1. Polynom
9	1.2. Funkce racionální
11	1.3. Další průběhy racionálních funkcí
17	2. Průběhy vyjádření hodnot funkcí
17	2.1. Exponenciál
17	2.1.1. Exponenciál zápis funkce
19	2.1.2. Exponenciál funkce a aplikace
21	2.2. Logaritmus
21	2.2.1. Exponenciál funkce lineární funkce
23	2.2.2. Logaritmus funkce
27	3. Derivace funkce
32	4. Průběhy
32	4.1. Nejmenší číselná odlehlost
36	4.2. Funkce průběhy
36	4.2.1. Funkce vyjádření průběhy
42	4.3. Funkce aplikace a funkce průběhy
43	5. Přílohy
43	5.1. Seznam literatury
46	5.2. Křivky