

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
-----------------	-----------

3	Přehled	
7	1 Průběhy funkcí	
7	1.1 Polynom	
9	1.2 Funkce racionální	
11	1.3 Další průběhy racionálních funkcí	
17	2 Přehled vyjádření bodové funkce	
17	2.1 Diferenciál	
17	2.1.1 Lichoběžná zápis derivace	
19	2.1.2 Diferenciální funkce a aproximace	
21	2.2 Taylorova věta	
22	2.2.1 Aproximace funkce lineární funkcí	
22	2.2.2 Taylorovy polynomy	
27	3 Derivace implicitních funkcí	
32	4 Posouzení	
32	4.1 Některé typy posouzení	
36	4.2 Limita posouzení	
39	4.2.1 Limity vzájemných posouzení	
42	4.3 Limita superior a limit inferior posouzení	
43	5 Přílohy	
43	5.1 Seznamy a tabulky množin	
46	5.2 Křivky	