O B S A H

		str.
0.	ÚVODNÍ POZNÁMKY	3
1.	Základní množinové operace	3
2.	Množina reálných čísel	5
3.	Zobrazení	7
I.	POSLOUPNOSTI	9
1.	Pojem posloupnosti	9
2.	Limita posloupnosti	10
3.	Vlastnosti konvergentních posloupností	12
4.	Vlastnosti nevlastních limit	15
5.	Monotonní posloupnosti	16
II.	FUNKCE JEDNÉ PROMĚNNÉ	18
1.	Pojem funkce	18
2.	Graf a zadání funkce	19
3.	Některé speciální třídy funkcí	20
4.	Racionální funkce	25
5.	Rozklad racionální ryze lomené funkce v parciální zlomky	27
6.	Funkce cyklometrické	29
7.	Obecná mocnina	32
8.	Funkce exponenciální a logaritmická	35
9.	Limita funkce	37
10.	Věty o limitách funkce	40
11.	Limita elementárních funkcí a některé další limity	43
12.	Spojitá funkce	45
III.	DERIVACE FUNKCE	47
1.	Pojem derivace funkce	47
2.	Příklady na použití derivace	50
3.	Věty o derivacích	51
4.	Derivace elementárních funkcí	53
5.	Diferencovatelná funkce, diferenciál funkce	56
6.	Derivace vyšších řádů	58
7.	Diferenciálv vyšších řádů	59
IV.	APLIKACE DIFERENCIÁLNÍHO POČTU	59
1.	Věty o střední hodnotě	59
2.	Taylorův vzorec	62
3.	L´Hospitalova pravidla	66
4.	Geometrický význam nenulové první a druhé derivace	68
5.	Lokální extrémy funkce a inflexní body	70
6.	Asymptoty grafu funkce	71
7.	Vyšetřování průběhu funkce	73
8.	Parametrické rovnice rovinných křivek	75
9.	Numerické řešení rovnic	78

str.

V. NEKONEČNÉ ŘADY 82
1. Pojem nekonečné řady a její konvergence 82
2. Kriteria konvergence a divergence řad 84
3. Mocninné řady 88
4. Taylorova řada 92

STÁTNÍ KNIHOVNA ČSR PRAHA

27595 r