

O B S A H

Předmluva	7	soustav lineárních rovnic	123
Kapitola 1.		Algebraické rovnice	128
Matematické značky a tabulky	9	Transcendentní rovnice	132
Matematické značky	10	Separace kořenů	134
Matematické tabulky	19	Grafické řešení rovnic	136
Kapitola 2.		Numerické řešení rovnic	137
Početní výkony s reálnými a komplexními čísly	77	Řešení soustav lineárních rovnic	140
Reálná čísla	77	Přibližné řešení algebraických rovnic metodou N. I. Lobačevského Graeffeho	141
Přibližné hodnoty (neúplná čísla), zaokrouhlování	81	Kapitola 5.	
Odhad přesnosti početních výsledků	82	Diferenciální počet	146
Přibližné výpočty bez přesného odhadu chyb	83	Základní pojmy teorie limit	146
Zkrácené násobení	83	Základní pojmy diferenciálního počtu	151
Zkrácené dělení	84	Derivace a diferenciál	155
Zkrácené odmocňování dvěma	85	Derivace některých důležitých funkcí	157
Počítání s malými čísly a s čísly blízkými jedné	85	Základní věty diferenciálního počtu	159
Řetězové zlomky	86	Neurčité výrazy	160
Početní výkony s mocninami a odmocninami	89	Funkce několika proměnných a jejich derivace	161
Odmocniny	91	Implicitní funkce	165
Mocnina s racionálním exponentem a obecná mocnina	92	Průběh funkce jedné a několika proměnných	167
Logaritmy	93	Řady funkcí. Rozvoj funkce v nekonečnou řadu	169
Kombinatorika	95	Kapitola 6.	
Konečné posloupnosti a řady	96	Integrální počet	174
Úměry	99	Neurčitý integrál a jeho vlastnosti	174
Jednoduché a složené úrokování	100	Základní metody integrace	176
Komplexní čísla	101	Integrace racionálních lomených funkcí	177
Kapitola 3.		Integrace irracionálních funkcí	181
Elementární funkce	104	Integrace elementárních transcendentních funkcí	183
Funkce	104	Tabulka neurčitých integrálů	187
Grafické znázornění funkcí	104	Určitý integrál (Riemannův)	201
Celistvá racionální funkce	105	Nevlastní integrály	204
Funkce $y = ax^n$	106	Eulerovy integrály	206
Racionální funkce	107	Derivace určitého integrálu podle parametru	207
Algebraické a transcendentní funkce	108	Tabulka některých určitých integrálů	208
Inverzní funkce	108	Přibližné metody integrace	212
Exponenciální funkce. Logaritmus	108	Grafická integrace	213
Goniometrické funkce	109	Vicenásobné integrály	213
Základní vztahy goniometrických funkcí	113	Křivkový integrál	216
Sinusoidy a jejich grafy	115	Plošný (povrchový) integrál	217
Cyklometrické funkce	117	Použití integrálního počtu v geometrii a mechanice	219
Hyperbolické funkce	118	Stieltjesův Integrál	221
Kapitola 4.		Seznam matematických tabulek	223
Řešení rovnic	123	Literatura	223
Determinanty a jejich použití při řešení	123	Rejstřík	226