

Obsah:

I. <u>Binární relace.</u>	
1. Základní vlastnosti binárních relací.....	7
2. Relace ekvivalence.....	15
3. Zobrazení.....	21
4. Relace uspořádání.....	27
II. <u>Algebraické struktury s jednou binární operací.</u>	
1. Grupoidy a pologrupy.....	39
2. Grupy.....	54
3. Podgrupy, rozklady na grupě.....	65
4. Cyklické grupy.....	74
5. Vnoření pologrupy do grupy.....	85
III. <u>Algebraické struktury se dvěma binárními operacemi.</u>	
1. Okruh.....	89
2. Obor integrity, těleso.....	100
3. Vnoření oboru integrity do tělesa.....	111
IV. <u>Dělitelnost v oboru integrity.</u>	
1. Základní vlastnosti dělitelnosti.....	118
2. Gaussovy obory integrity.....	124
3. Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek....	131
4. Eukleidovské obory integrity.....	141
5. Eulerova funkce. Fermatova věta.....	150
V. <u>Polynomy jedné neurčité.</u>	
1. Algebraická definice polynomu.....	155
2. Dělitelnost polynomů jedné neurčité.....	166
3. Vlastnosti kořenů polynomů.....	179
VI. <u>Polynomy n neurčitých.</u>	
1. Zavedení polynomů n neurčitých.....	203
2. Symetrické polynomy.....	209
3. Hlavní věta o symetrických polynomech.....	214

VII. Algebraické řešení algebraických rovnic.

1. Binomické rovnice.....	237
2. Algebraické řešení algebraických rovnic.....	241
3. Reciproké rovnice.....	251
Použitá a doporučená literatura.....	262
Příloha.....	263
Rejstřík.....	264