

Obsah:**I. Binární relace.**

1. Základní vlastnosti binárních relací.....	6
2. Relace ekvivalence.....	14
3. Zobrazení.....	20
4. Relace uspořádání.....	26

II. Algebraické struktury s jednou binární operací.

1. Grupoidy a pologrupy.....	37
2. Grupy.....	51
3. Podgrupy, rozklady na grupě.....	62
4. Cyklické grupy.....	71

III. Algebraické struktury se dvěma binárními operacemi.

1. Okruh.....	82
2. Obor integrity, těleso.....	93

IV. Dělitelnost v oboru integrity.

1. Základní vlastnosti dělitelnosti.....	105
2. Gaussovy obory integrity.....	113
3. Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek....	119
4. Eukleidovské obory integrity.....	129

V. Polynomy jedné neurčité.

1. Algebraická definice polynomu.....	139
2. Dělitelnost polynomů jedné neurčité.....	149
3. Vlastnosti kořenů polynomů.....	162

VI. Polynomy n neurčitých.

1. Zavedení polynomů n neurčitých.....	185
2. Symetrické polynomy.....	191
3. Hlavní věta o symetrických polynomech.....	196

Použitá a doporučená literatura.....	216
--------------------------------------	-----

Příloha.....	217
--------------	-----

Rejstřík.....	218
---------------	-----