

Předmluva .....	3
Kapitola I. <u>Relace na množině</u> .....	5
§ 1. Základní operace s množinami .....	5
§ 2. Celá čísla .....	7
§ 3. Binární relace .....	11
§ 4. Ekvivalence .....	17
§ 5. Uspořádání .....	20
Kapitola II. <u>Ordinální a kardinální čísla</u> .....	27
§ 6. Ordinální čísla .....	27
§ 7. Kardinální čísla .....	31
Kapitola III. <u>Univerzální algebry</u> .....	39
§ 8. Operace na množině .....	39
Kapitola IV. <u>Základy teorie svazů</u> .....	47
§ 9. Základní pojmy .....	47
§ 10. Modulární svazy .....	50
§ 11. Distributivní svazy .....	53
§ 12. Booleovy algebry .....	56
Kapitola V. <u>Pologrupy</u> .....	62
§ 13. Volné a cyklické pologrupy .....	62
§ 14. Podílové pologrupy .....	64
Kapitola VI. <u>Teorie grup</u> .....	68
§ 15. Základní vlastnosti grup .....	68
§ 16. Homomorfismy grup .....	76
§ 17. Cyklické grupy .....	81
§ 18. Normální a kompoziční řady .....	84
§ 19. Permutační grupy .....	89
§ 20. Direktní a volné součiny grup .....	98
§ 21. Konečné grupy .....	105
Kapitola VII. <u>Abelovy grupy</u> .....	111
§ 22. Základní vlastnosti .....	111



	Str.
§ 23. Volné grupy .....	115
§ 24. Konečně generované abelovy grupy .....	118
§ 25. Divizibilní grupy .....	120
<b>Kapitola VIII. <u>Obory integrity</u> .....</b>	<b>126</b>
§ 26. Základní pojmy z teorie okruhů .....	126
§ 27. Dělitelnost v oboru integrity .....	135
§ 28. Obory integrity hlavních ideálů a eukleidovské obory integrity .....	143
§ 29. Okruhy polynomů .....	152
§ 30. Symetrické polynomy .....	159
Rejstřík .....	174
Obsah .....	185