

<u>Kapitola 1. Relace</u>	5
1. Binární relace	5
2. Ekvivalence	6
3. Uspořádání	8
4. Algebraické operace	10
<u>Kapitola 2. Grupy</u>	12
1. Pologrupy	12
2. Definice a základní vlastnosti grupy	14
3. Podgrupy	18
4. Cyklické grupy	20
5. Kongruence, faktorgrupoidy, homomorfismy	23
6. Normální podgrupy	27
7. Grupy permutací	34
Cvičení	41
<u>Kapitola 3. Okruhy a tělesa</u>	44
1. Okruhy, obory integrity, tělesa	44
2. Kongruence, faktorokruhy a homomorfismy	50
3. Tělesa	56
4. Dělitelnost v okruzích	61
Cvičení	72
<u>Kapitola 4. Univerzální algebry. Grupy s multioperátory</u>	75
1. Univerzální algebry	75
2. Variety univerzálních algeber	78
3. Volné univerzální algebry	82
4. Grupy s multioperátory	87
<u>Kapitola 5. Normální řady</u>	92
1. Normální řady	92
2. Kompoziční řady	96
3. Kartézský a direktní součin grup	99
4. Řešitelné grupy	103
Cvičení	105
<u>Kapitola 6. Svazy a Booleovy algebry</u>	106
1. Definice svazů	106
2. Úplné svazy	110
3. Distributivní a modulární svazy	114
4. Normální řady	116
5. Booleovy algebry	119
Cvičení	125

<u>Kapitola 7. Moduly a lineární algebry</u>	127
1. Grupy a okruhy s operátory	127
2. Moduly	129
3. Lineární algebry	130
Cvičení	133
<u>Kapitola 8. Uspořádané grupy a okruhy. Normované okruhy</u>	135
1. Uspořádané grupy	135
2. Uspořádané okruhy	139
3. Normované okruhy	142
<u>Kapitola 9. Algebraické rovnice</u>	146
1. Kořeny polynomů	146
2. Řešitelnost rovnic v radikálech	154
3. Galoisova tělesa	159
Rejstřík věcný	163
Rejstřík označení	168
Seznam literatury	169