

1. Konečná aritmetika	7
1.1 Úvod	7
1.2 Konečné číselné systémy	8
1.3 Odčítání v konečné aritmetice	14
1.4 Násobení	18
1.5 Dělení	22
1.6 Inverzní prvky	25
1.7 Asociativnost a distributivnost operací	30
1.8 Souhrn	34
2. Aritmetika zbytkových tříd	36
2.1 Kongruence	36
2.2 Zbytkové třídy	40
2.3 Aritmetika zbytkových tříd	42
2.4 Aplikace	45
3. Operační systémy	51
3.1 Definice operačního systému	51
3.2 Vlastnosti operačního systému	57
4. Grupy	71
4.1 Rovnice s jednou operací	71
4.2 Definice grupy	78
4.3 Grupy transformací	84
4.4 Grupy permutací	91
4.5 Podgrupy	99
4.6 Izomorfismus	106

5. Tělesa	115
5.1 Definice tělesa	115
5.2 Konečná tělesa	117
5.3 Rovnice v $(\mathbb{Z}_7, +, \cdot)$	125
5.4 Algebra tělesa $(\mathbb{Z}_7, +, \cdot)$	127
5.5 Uspořádaná tělesa	138
6. Vektorové prostory	144
6.1 Co je vektorový prostor	144
6.2 Vektorový prostor na přímce	147
Výsledky	153
Symboly	174
Rejstřík	175