

O B S A H

PŘEDMLUVA	3
I. MNOŽINY A RELACE	5
1. Pojem množiny, množinová symbolika	5
2. Vztahy mezi množinami	9
3. Operace s množinami	11
4. Binární relace	16
5. Zobrazení množin	22
6. Ekvivalence a rozklad množiny	30
7. Uspořádání množin	32
8. Cvičení	35
II. GRUPOIDY, POLOGRUPY A GRUPY	40
1. Binární operace v množině	40
2. Definice grupoidu, pologrupy a grupy	50
3. Základní vlastnosti grup	53
4. Podgrupoidy, podpologrupy a podgrupy	60
5. Rozklad grupy podle podgrupy	65
6. Homomorfní a izomorfní zobrazení grupoidů a grup	73
7. Základní věty o homomorfismech grupoidů a grup	79
8. Cvičení	86
III. POLOOKRUHY, OKRUHY A TĚLESA	93
1. Definice polookruhu, okruhu a tělesa	93
2. Základní vlastnosti okruhů a těles	98
3. Podpolookruhy, podokruhy a podtělesa	102
4. Ideály okruhu	105
5. Homomorfní a izomorfní zobrazení polookruhů, okruhů a těles	108
6. Základní věty o homomorfismech polookruhů a okruhů	113
7. Cvičení	118
LITERATURA	124
OBSAH	125