

OBSAH

Předmluva	3
1. MNOŽINY	7
1.1. Pojem množiny	7
1.2. Rovnost množin	10
1.3. Podmnožiny	11
1.4. Množinové operace	15
1.5. Kartézský součin	23
1.6. Přiřazení a zobrazení	27
1.7. Rozklad množiny na třídy	38
1.8. Pojem mohutnosti	44
1.9. Cvičení	49
2. RELACE	53
2.1. Pojem relace	53
2.2. Vlastnosti relací	59
2.3. Relace ekvivalence	70
2.4. Relace uspořádání	80
2.5. Cvičení	86
3. OPERACE	89
3.1. Pojem operace	89
3.2. Vlastnosti operací	100
3.3. Prvky se speciálními vlastnostmi	111
3.4. Relace kongruence	119
3.5. Cvičení	122

4. ALGEBRAICKÉ STRUKTURY	126
4.1. Grupy, okruhy, tělesa	126
4.2. Jednoduché důsledky axiomatických systémů	132
4.3. Zobrazení zachovávající strukturu	146
4.4. Odvozené struktury	153
4.5. Cvičení	159
Závěrečná poznámka	162
Výsledky cvičení	163