

## Obsah:

Předmluva.....	5
1. Základní pojmy.....	7
1.1. Binární relace na množině a její vlastnosti.....	7
1.2. Zobrazení množiny a jeho vlastnosti.....	8
1.3. Binární operace na množině a algebraické struktury.....	9
2. Dělitelnost v oboru integrity.....	12
2.1. Základní vlastnosti dělitelnosti.....	12
2.2. Gaussovy obory integrity.....	17
2.3. Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek.....	23
2.4. Eukleidovské obory integrity.....	33
3. Okruhy polynomů.....	41
3.1. Úvod.....	41
3.2. Funkční definice polynomů (polynomické funkce).....	42
3.3. Algebraická definice polynomů.....	47
3.4. Porovnání vlastností struktur $(I(t), +, \cdot)$ a $(I[x], +, \cdot)$ .....	56
4. Dělitelnost polynomů jedné neurčité.....	60
4.1. Základní pojmy.....	60
4.2. Hornerovo schéma.....	65
5. Vlastnosti kořenů polynomů.....	68
5.1. Násobnost kořene.....	68
5.2. Derivace polynomu a její užití.....	69
5.3. Polynomy nad číselnými tělesy.....	76
Použitá a doporučená literatura.....	87