

O b s a h

Předmluva	3
Kapitola I. <u>Dělitelnost</u> (Blažek, Kussová)	
§ 1. Základní pojmy	5
§ 2. Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek	12
§ 3. Eukleidovské obory integrity	22
§ 4. Gaussovy obory integrity	35
Kapitola II. <u>Dělitelnost ve speciálních strukturách a její užití</u> (Blažek, Kussová § 1 a 2; Blažek, Koman § 3, 4 a 5)	
§ 1. Dělitelnost v $\mathbb{Z}$ a $\mathbb{Z}[i]$. Charakteristika oborů integrity	53
§ 2. Kongruence v $\mathbb{Z}$	64
§ 3. Dělitelnost v $\mathbb{Z}[x]$	78
§ 4. Adjunkce. Algebraické a transcendentní prvky	89
§ 5. Kořenové a rozkladové těleso polynomu. Těleso algebraicky uzavřené	103
Kapitola III. <u>Vlastnosti kořenů polynomů</u> (Blažek, Koman)	
§ 1. Násobnost kořene polynomu. Hornerovo schéma	114
§ 2. Derivace polynomu a její užití	120
§ 3. Rozklady polynomů v $K[x]$ a $R[x]$	132
Kapitola IV. <u>Symetrické polynomy</u> (Blažek, Kussová)	
§ 1. Základní pojmy	139
§ 2. Hlavní věta o symetrických polynomech	157
§ 3. Užití symetrických polynomů	168
Kapitola V. <u>Algebraické řešení algebraických rovnic</u> (Blažek, Kussová)	
§ 1. Binomické rovnice	183
§ 2. Algebraická řešitelnost rovnic 2., 3. a 4. stupně	188
§ 3. Některé další typy algebraicky řešitelných rovnic	203
Rejstřík	210