

OBSAH

Předmluva	7
Kapitola I. Základní logické a množinové pojmy (Blažek, Kussová)	
§ 1. Úvod	9
§ 2. Základy výrokového počtu	10
§ 3. Formule v predikátovém počtu	21
§ 4. Základní poznatky o množinách	26
Kapitola II. Základní algebraické pojmy (Blažek, Kussová)	
§ 1. Relace	33
§ 2. Speciální relace: ekvivalence, uspořádání, zobrazení	42
§ 3. Operace	60
§ 4. Základní algebraické struktury	77
Kapitola III. Vektorové prostory (Blažek, Calda)	
§ 1. Definice a základní vlastnosti vektorových prostorů	104
§ 2. Báze vektorových prostorů	119
§ 3. Vektorové prostory se skalárním součinem	131
Kapitola IV. Základy lineární algebry (Blažek, Calda)	
§ 1. Matice a soustavy lineárních rovnic	140
§ 2. Determinanty a soustavy lineárních rovnic	154
§ 3. Další vlastnosti matic a determinantů	170
Kapitola V. Přirozená čísla (Blažek, Kussová)	
§ 1. Peanova aritmetika	180
§ 2. Přirozená čísla jako algebraická struktura	189
Kapitola VI. Poziční soustavy pro přirozená čísla (Blažek, Koman)	
§ 1. Úvod	192
§ 2. Poziční číselné soustavy	194
§ 3. Algoritmy operací s přirozenými čísly	200
Kapitola VII. Čísla celá a racionální (Blažek, Kussová § 1, 2, 3; Blažek, Koman § 4)	
§ 1. Celá čísla	213
§ 2. Vnoření pologrupy do grupy	224

§ 3. Čísla racionální	231
§ 4. Rozvoje racionálních čísel v pozičních soustavách	235

Kapitola VIII. Reálná čísla (Blažek, Koman)

§ 1. Úvod	251
§ 2. Konstrukce nezáporných reálných čísel	253
§ 3. Vnoření desetinných čísel do čísel reálných	256

Kapitola IX. Komplexní čísla (Koman)

§ 1. Konstrukce tělesa komplexních čísel	264
§ 2. Geometrický model tělesa komplexních čísel (Gaussova rovina)	267

Literatura	274
-----------------------------	-----

Rejstřík	274
---------------------------	-----