

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
OBSAH	5
KAPITOLA I. FORMÁLNÍ VÝSTAVBA MATEMATIKY.....	7
§1. Axiomatická teorie a její model	7
§2. Jazyk matematických teorií	9
§3. Výrokový kalkul	14
§4. Predikátový kalkul	27
§5. Axiomatická teorie	36
§6. Axiomatická teorie množin	41
KAPITOLA II. ZÁKLADNÍ MNOŽINOVÉ POJMY.....	50
§1. Základní operace na systémech množin	50
§2. Dobře uspořádané množiny	54
§3. Aritmetika uspořádaných množin	58
§4. Axiom výběru a věty s ním ekvivalentní	63
KAPITOLA III. KARDINÁLNÍ A ORDINÁLNÍ ČÍSLA	70
§1. Kardinální číslo. Spočetné množiny	70
§2. Nerovnost mezi kardinálními čísly	75
§3. Aritmetika kardinálních čísel	80
§4. Mohutnost kontinua	86
§5. Ordinální typy a ordinální čísla	89
§6. Třída všech ordinálních čísel. Alefy	95
KAPITOLA IV. HISTORICKÝ VÝVOJ TEORIE MNOŽIN	103
§1. Vývoj pojmu nekonečno. Dílo B. Bolzana	103
§2. Georg Cantor a jeho dílo	115
§3. Antinomie teorie množin. 3. krize matematiky	129
§4. Východiska z krize	133
§5. Gödelovy výsledky	139
KAPITOLA V. BIOGRAFIE.....	143
DODATEK	195
LITERATURA.....	200