

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
KAPITOLA I. FORMÁLNÍ VÝSTAVBA MATEMATIKY	5
§1. Axiomatická teorie a její model	5
§2. Jazyk matematických teorií	7
§3. Výrokový kalkul	12
§4. Predikátový kalkul	25
§5. Axiomatická teorie	33
§6. Axiomatická teorie množin	38
Cvičení ke kapitole I.	46
KAPITOLA II. ZÁKLADNÍ MNOŽINOVÉ POJMY	47
§1. Základní operace na systémech množin	47
§2. Dobře uspořádané množiny	51
§3. Aritmetika uspořádaných množin	56
§4. Axiom výběru a věty s ním ekvivalentní	62
KAPITOLA III. KARDINÁLNÍ A ORDINÁLNÍ ČÍSLA	69
§1. Kardinální číslo. Spočetné množiny.	69
§2. Nerovnost mezi kardinálními čísly	74
§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. VZNIK A VÝVOJ TEORIE MNOŽIN. 3. KRIZE MATEMATIKY	103
§1. Teorie množin v předcantorovském období. Dílo B. Bolzana ...	103
§2. Georg Cantor a jeho dílo	110
§3. Antinomie teorie množin a 3. krize matematiky	124
§4. Východiska z krize	128
§5. Gödelovy výsledky	136
DODATEK	140
LITERATURA	145
OBSAH	146