

# OBSAH

PŘEDMLUVA .....	3
OBSAH .....	5
<b>KAPITOLA I. FORMÁLNÍ VÝSTAVBA MATEMATIKY .....</b>	<b>7</b>
§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
<b>KAPITOLA II. ZÁKLADNÍ MNOŽINOVÉ POJMY .....</b>	<b>50</b>
§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
<b>KAPITOLA III. KARDINÁLNÍ A ORDINÁLNÍ ČÍSLA .....</b>	<b>70</b>
§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
<b>KAPITOLA IV. HISTORICKÝ VÝVOJ TEORIE MNOŽIN .....</b>	<b>103</b>
§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
<b>KAPITOLA V. BIOGRAFIE .....</b>	<b>143</b>
<b>DODATEK .....</b>	<b>195</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>200</b>