

OBSAH

	Str.
PŘEDMLUVA	3
ÚVOD	5
1. SPOJOVÁNÍ VÝROKŮ	6
1'1. Výroky. 1'2. Souvětí. 1'3. Negace. 1'4. Konjunkce. 1'5. Disjunkce. 1'6. Implikace. 1'7. Ekvivalence. 1'8. Spojení několika výroků. 1'9. Tautologicky správná souvětí.	
2. VÝROKOVÉ VZORCE	15
2'1. Výrokové vzorce. 2'2. Dosazení. 2'3. Rovnice a otázka. 2'4. Spojení výrokových vzorců. 2'5. Označení a označovací vzorce.	
3. OBECNÉ A EXISTENČNÍ VÝROKY : ...	20
3'1. Obecné a existenční výroky. 3'2. Kombinace logic- kých operací a spojení. 3'3. Tautologicky správné vý- roky. 3'4. Dvojí pojetí existence. 3'5. Logické značky.	
4. LOGICKÁ DEDUKCE	29
4'1. Odvození a důkaz. 4'2. Implikační úsudek. 4'3. Sylogismus. 4'4. Substituční úsudek. 4'5. Identifikační úsudek. 4'6. Nepřímý úsudek. 4'7. Formální a obsahová správnost výroků. 4'8. Logické zásady.	
5. DRUHY DŮKAZŮ	45
5'1. Individuální věty. 5'2. Přímý obecný důkaz. 5'3. Důkaz úplnou indukcí. 5'4. Nepřímý obecný důkaz. 5'5. Existenční důkaz. 5'6. Existenční důkaz úplnou indukcí. 5'7. Jádro důkazu. 5'8. Logická konstrukce.	
6. MNOŽINY A ZOBRAZENÍ	60
6'1. Pojem množiny. 6'2. Množinové operace: spojení, průnik, rozdíl. 6'3. Množina a výrokový vzorec. 6'4. Princip výběru. 6'5. Antinomie teorie množin. 6'6. Kartézský součin. 6'7. Relace. 6'8. Zobrazení a funkce. 6'9. Proměnné veličiny.	
7. DEFINICE	79
7'1. Co je to definice. 7'2. Úloha definic v matematice. 7'3. Nominální definice. 7'4. Konstruktivní definice.	
8. AXIOMY	85
8'1. Co jsou to axiomy. 8'2. Obsahové pojetí axiomů. 8'3. Formální pojetí axiomů. 8'4. Interpretace axiomů. 8'5. Bezespornost. 8'6. Úplnost. 8'7. Nezávislost.	
9. LOGICKÝ KALKUL	96
LITERATURA	102