

Jaká je logická výstavba matematiky?

Obsah

In: Miroslav Katětov (author): Jaká je logická výstavba matematiky?. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1946. pp. 103–103.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403143>

Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

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