

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1955

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0080|log56

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

úsudků tohoto druhu je TICHONOVŮV věta o bikompaktnosti kartézského součinu libovolného počtu bikompaktních činitelů.

c) Zcela jiného druhu je již zmíněný důkaz Sikorského [8], založený na BAIREOVĚ větě o kategorii. Bylo by právě neobyčejně zajímavé zjistit, nemají-li obě metody přece jen něco společného.

d) Gödelovu a Lindenbaumovu větu možno však i dokazovat každou metodou, jaké se v podstatě užívá v důkazu Loomisovy věty o tom, že každá Booleova σ -algebra je homomorfním obrazem množinového σ -tělesa. Na tom je založen autorův důkaz (15) a — jiným způsobem — i důkaz právě podaný (který má ovšem své předchůdce, zmíněné shora). Při tom originální Loomisův „diagonální obrát“ v jeho původním důkazu možno vložit ve vhodné formulaci přímo do důkazu Lindenbaumovy a Gödelovy věty.

Je tedy vidět, že se zde na půdě matematické logiky setkává v Lindenbaumově a v Gödelově větě o úplnosti několik základních matematických poznatků, jejichž vzájemný vztah by bylo třeba přesněji objasnit.

LITERATURA

- [1] A. Tarski, Grundzüge des Systemenkalküls, Fund. Math. 25 (1935), 503—526.
- [2] A. Tarski, Grundzüge des Systemenkalküls, Fund. Math. 26 (1936), 283—301.
- [3] L. Rieger, On Free $\ast_\Sigma$ -complete Boolean Algebras, Fund. Math. 38 (1951), 35—52.
- [4] A. Robinson, On the Metamathematics of Algebra, Studies in Logic and the Foundations of Mathematics, Amsterdam 1951.
- [5] D. Hilbert-P. Bernays, Grundlagen der Mathematik, II, Berlin 1939.
- [6] L. Henkin, The completeness of the first order functional calculus, Journ. Symb. L., 14 (1949), 42—48.
- [7] R. Sikorski, On the representation of Boolean algebras as fields of sets. Fund. Math. 35 (1948), 247—258.
- [8] H. Rasiowa, R. Sikorski, A Proof of the Completeness Theorem of Gödel, Fund. Math. 37 (1950), 193—200.
- [9] D. Hilbert, W. Ackermann, Grundzüge der theoretischen Logik, 2. vyd. Berlin 1938.
- [10] L. Rieger, O algebře predikátového počtu, Litograf. tisk Ústř. mat. ústavu 1951.
- [11] A. Mostowski, Logika matematyczna, Monografie matematyczne XVIII, Warszawa 1948.
- [12] A. I. Malcev, Untersuchungen aus dem Gebiete der mathematischen Logik, Matem. Sb. 1, 43 (1936), 323—336.
- [13] A. G. Kuroš, Teoriya grupp, 2. vyd. Moskva 1953.
- [14] J. Łoś, C. Ryll-Nardzewski, On the application of Tychonoff's theorem in mathematical proofs, Fund. Math. 38 (1951), 233—237.
- [15] L. Rieger, O sčethnych obobščennych σ -algebrach i novom dokazatělstve těoremy Gedela o polnotě. Čechosl. mat. ž. 1, 76 (1951), 33—49.