

# Matematický časopis

---

Anton Kotzig

Correction de mon article 'Sur le nombre des 4-cycles dans un tournoi'

*Matematický časopis*, Vol. 19 (1969), No. 3, 247

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/126528>

## Terms of use:

© Mathematical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1969

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



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

$= \langle [x] \cap [y], [z] \rangle$  gilt. Daraus folgt  $(x)^+ \cup (x)^{++} = [z]$  (Hilfssatz 12), d. h.  $[z] = ((x \cup y)^*(y, z)) \cup \{(((x \cup y)^*(y, z) \cup x)^*(x, z)) \cap (((x \cup y)^*(y, z))^*(y, z))\}$ . Aus der Distributivität des  $L(S)$  folgt  $[z] = \{((x \cup y)^*(y, z)) \cup (((x \cup y)^*(y, z) \cup x)^*(x, z))\} \cap \{(((x \cup y)^*(y, z)) \cup (((x \cup y)^*(y, z))^*(y, z))\}$ . Aus der Bedingung (a) ergibt sich  $((x \cup y)^*(y, z)) \cup (((x \cup y)^*(y, z))^*(y, z)) = [z]$ . Daher gilt  $((x \cup y)^*(y, z)) \cup (((x \cup y)^*(y, z) \cup x)^*(x, z)) = [z]$ , weil  $(x \cup y)^*(y, z), ((x \cup y)^*(y, z) \cup x)^*(x, z) \leq z$  ist. Das letzte Ergebnis ist aber mit der Bedingung (b) äquivalent.

**Folgerung.** ([2, Satz 3]). *Sei  $L$  ein distributiver Verband, in welchem jedes Intervall  $[a, b]$  ( $a, b \in L, a \leq b$ ) einen pseudokomplementären Teilverband bildet.  $L$  ist ein relativ Stonescher Verband genau dann, wenn für je zwei Primideale  $P, Q$  von  $L$ , für welche  $P \subsetneq Q, Q \subsetneq P$  gilt,  $P \cup Q = L$  ist.*

**Beweis.** Wir haben schon früher bemerkt, daß in Verbänden die Klassen von schwachen Primidealen und von Primidealen identisch sind. Aus dem Hilfssatz 15 und aus dem Satz 3 bekommen wir unsere Behauptung.

#### LITERATUR

- [1] Birkhoff G., *Lattice Theory*, New York 1948 (Теория структур, Москва 1952).
- [2] Grätzer G., Schmidt E. T., *On a problem of M. H. Stone*, Acta Math. Acad. Sci. Hungar. 8 (1957), 455–460.
- [3] Катрињак Т., *Примечание к структурам Стоуна II*. Mat. časop. 17 (1967), 20–37.
- [4] Katriňák T., *Pseudokomplementäre Halbverbände*, Mat. časop. 18 (1968), 121–143.

Eingegangen am 1. 12. 1967.

*Katedra algebry a teórie čísel  
Prírodovedeckej fakulty  
Univerzity Komenského,  
Bratislava*

#### ERRATUM

A. Kotzig, *Correction de mon article „Sur le nombre des 4-cycles dans un tournoi“*, Mat. časop. 18 (1968), 247–254.

(1) à la ligne 2 et 3 il faut enlever le nombre  $\frac{1}{6}$  (2) dans le théorème 9 au lieu du mot „tournoi“ doit être „ $\rho$ -tournoi“; (3) il faut compléter l'article (page 254) par la remarque 3 comme suit: „Des résultats analogiques en ce qui concerne la limite supérieure ont été déjà publiés par Colombo (1963), Beineke et Harary (1965). Je dois remercier M. Moon qui a bien voulu attirer mon attention sur ces faits pendant l'impression de l'article“.