

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1955

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0080|log10

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

$\vee v_r$, а tedy buď $v_i \leq w_1 \vee \dots \vee w_{r-\tau(i)} \vee v_{i+1} \vee \dots \vee v_r$ (pro $i = 1, \dots, r - 1$), což odporuje tomu, že (6i) je ϱ_1 -rozklad anebo $v_r \leq w_1 \vee \dots \vee w_{r-\tau(r)}$, což odporuje tomu, že (9, $r - 1$) je ϱ_1 -rozklad. Tedy platí $\tau(i) = r - i$ pro každé $i = 1, \dots, r$.

LITERATURA

- [1] *G. Birkhoff*, Lattice theory, rev. edition, New York 1948.
- [2] *O. Ore*, On the foundation of abstract algebra I, Ann. of Math. 36 (1935), str. 406 až 437.
- [3] *O. Ore*, On the foundation of abstract algebra II, Ann. of Math. 37 (1937), str. 265 až 292.
- [4] *L. Jánoš*, Свойства уплотнения Цассенхауза, Чехосл. мат. ж. 3 (78), str. 159—182.
- [5] *Vl. Kořinek*, Svazy, v nichž platí obecná věta Jordan-Hölderova, Rozprawy II. tř. české akademie, ročník LIX, číslo 23.

Резюме.

РАЗЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРУКТУРЫ С УСЛОВИЕМ МИНИМАЛЬНОСТИ

Вацлав Гавел (Václav Havel), Прага.

(Поступило в редакцию 16. III. 1954 г.)

В работе определяется симметрическое бинарное отношение ϱ для элементов данной структуры с условием минимальности. Соединение

$$a_1 \vee a_2 \vee \dots \vee a_n \quad (n > 1)$$

называется ϱ -разложением, если

$$a_i \varrho (a_{k_1} \vee a_{k_2} \vee \dots \vee a_{k_j})$$

справедливо для каждого $i = 1, 2, \dots, n$ и для каждого набора взаимно различных индексов $k_1, k_2, \dots, k_j$ из $\{1, 2, \dots, i - 1, i + 1, \dots, n\}$.

Мы получим *собственные ϱ -разложения*, если будет выполняться условие

$$x \varrho y \Leftrightarrow x \text{ по } \overset{\geq}{\underset{\leq}{=}} y,$$

прямые ϱ -разложения, если будет

$$x \varrho y \Leftrightarrow x \text{ по } \overset{\geq}{\underset{\leq}{=}} y, \quad x \wedge y = 0,$$

и *сильные ϱ -разложения*, если

$$x \varrho y \Leftrightarrow x \text{ по } \overset{\geq}{\underset{\leq}{=}} y, \quad (x \vee p) \wedge (y \vee p) = p$$

для всякого p из данной структуры.

В работе изучаются общие свойства ϱ -разложений и связи между тремя сверху определенными специальными типами ϱ -разложений.