

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1966

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0091 | log155

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

exists then

$$(3) \quad \inf \text{soc } \mathcal{F} = \text{soc } \inf \mathcal{F} .$$

The first assertion is obvious. As for the second, note only that if $\inf \mathcal{F}$ exists then both $\text{soc } \inf \mathcal{F}$ -blocks and $\inf \text{soc } \mathcal{F}$ -blocks have the common form $A \times B$, $A \in \inf \mathcal{A}$, $B \in \inf \mathcal{B}$.

Corollary to B₁₋₂, D, E. $\text{soc } (\mathfrak{L}(S) \times \mathfrak{L}(T)) \subseteq \mathfrak{L}(S \times T)$, and the portion of the associated mapping with the domain $\mathfrak{L}(S) \times \mathfrak{L}(T)$ is a lattice-monomorphism.

References

- [1] O. Borůvka, Theory of partitions in the set I (Czech), Publ. Pac. Sci. Univ. Brno 1946, No. 278, pp. 1—37.
- [2] M. L. Dubreil-Jacotin, L. Lesieur, R. Croisot: Leçons sur la théorie des treillis, des structures ordonnées et des treillis géométriques, Paris 1953.

Author's address: Brno, Barvičova 85 (VUT Brno).

Výtah

O ASOCIOVANÝCH ROZKLADECH

VÁCLAV HAVEL, Brno

Jsou-li S, T pevné neprázdné množiny, pak označíme $\mathfrak{S}(S), \mathfrak{S}(T), \mathfrak{S}(S \times T)$ polosvazy všech rozkladů v $S, v T$ a v $S \times T$. V článku jsou studovány základní vlastnosti zobrazení, přiřazujícího každému páru $(\mathcal{A}, \mathcal{B}) \in \mathfrak{S}(S) \times \mathfrak{S}(T)$ rozklad $\text{soc } (\mathcal{A}, \mathcal{B})$, jehož bloky jsou tvaru $A \times B$, $A \in \mathcal{A}, B \in \mathcal{B}$. Je ukázáno, že jde o injektivní oboustranně isotonní zobrazení úplného polosvazu $\mathfrak{S}(S) \times \mathfrak{S}(T)$ do úplného polosvazu $\mathfrak{S}(S \times T)$, které zachovává infimum (pokud toto infimum existuje), avšak supremum zachovává pouze pro tzv. regulární rodiny dvojic $(\mathcal{A}_i, \mathcal{B}_i) \in \mathfrak{S}(S) \times \mathfrak{S}(T), i \in I$. Jsou uvedeny některé postačující podmínky proto, aby rodina dvojic $(\mathcal{A}_i, \mathcal{B}_i) \in \mathfrak{S}(S) \times \mathfrak{S}(T), i \in I$, byla regulární. Jde o tematiku, jejíž základy položil prof. O. Borůvka ([1]).