

Werk

Label: Figure

Jahr: 1984

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?301416052_0017|log17

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

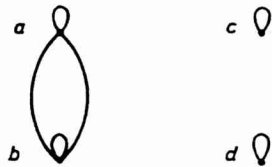


Abb. 9

wo die Menge $\{(a,c)\}, \{(b,d)\}$ zwar kompatibel ist, aber kein Supremum besitzt.

Die Vollständigkeit von $\Gamma_{\text{str}}(\underline{dK})$ und von $\Gamma_{\text{str}}(\underline{dC})$ ist abhängig von der Belegung.

Satz 4. $\Gamma_{\text{str}}(\underline{dK})$ ist im allgemeinen nicht vollständig.

Beweis. Sei $\text{ob } \underline{K} = \{(0,1,0), (1,1,0), (1,0,0), (1,0,1)\}$.

Wir betrachten folgende Isomorphismen zwischen den boolesch belegten Untergruppoiden mit je einem Objekt (Abb. 10).

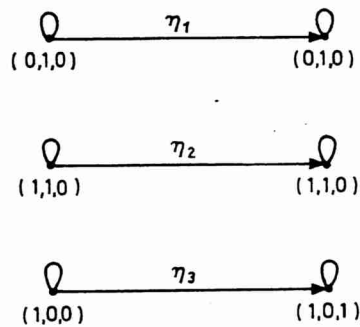


Abb. 10

$\{\eta_1, \eta_2, \eta_3\}$ ist eine kompatible Untermenge von \underline{dK} , zu der jedoch in $\Gamma_{\text{str}}(\underline{dK})$ kein Supremum η existiert, da sonst gelten würde $\eta(1,0,0) = (1,0,1)$ und andererseits $\eta(1,0,0) = \eta((0,1,0) + (1,1,0)) = \eta((0,1,0)) + \eta((1,1,0)) = (0,1,0) + (1,1,0) = (1,0,0)$.

was einen Widerspruch ergibt.

Bemerkung. $\Gamma_{\text{str}}(\underline{dC})$ ist für stationäre boolesch belegte Gruppoide \underline{dC} vollständig, da