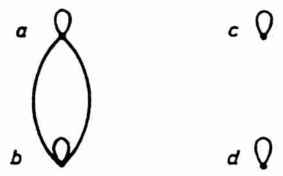


Abb. 9

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

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

<u>Satz 4.</u> $\Gamma_{str}(\underline{dK})$ ist im allgemeinen nicht vollständig.

<u>Beweis.</u> Sei 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).

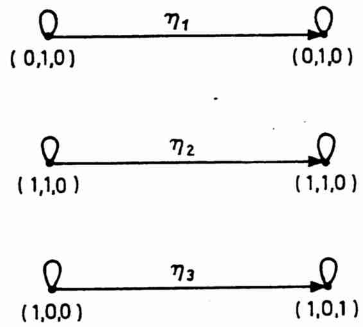


Abb. 10

$\{\eta_1, \eta_2, \eta_3\}$ ist eine kompatible Untermenge von $\underline{dK}$, zu der jedoch in $\Gamma_{str}(\underline{dK})$ kein Supremum $\eta$ 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.

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