Prof. Dr. Alfred Toth

Possessiv-copossessive Randstrukturen

1. Die in Toth (2015) eingeführte triadische System-Definition lautet bekanntlich

$S^* = (S, U, E)$,

d.h. es werden neben der klassischen Relation (S, U) auch Abschlüsse (closures) kategorisiert. Daher kann man die folgende Transformation der in Toth (2025a) definierten colinearen Teilrelation

$C = (S_\lambda, U_\lambda, R(U_\lambda, Abb))$

$\downarrow$

$C = (S_\lambda, U_\lambda, R(U, E), E, R(E, Abb), Abb)$

bestimmen.

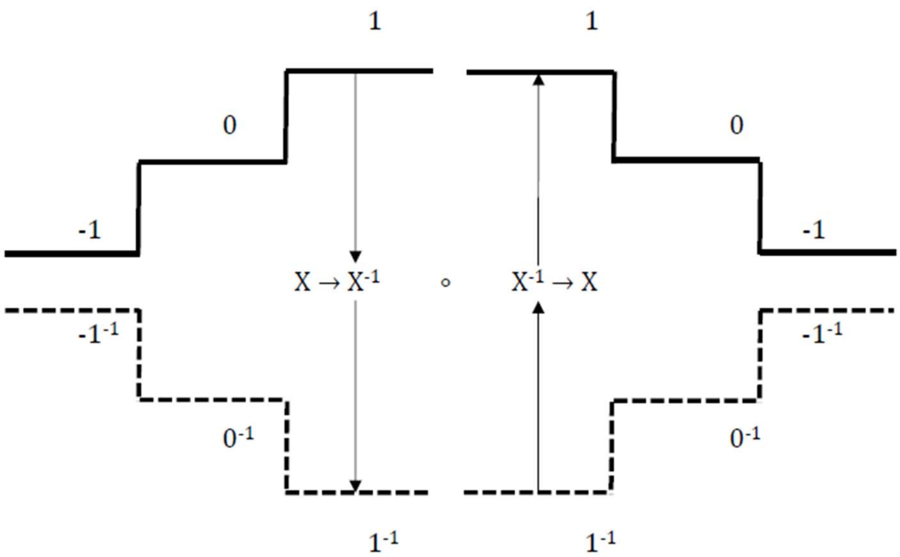
2. Wir können nun folgende S*-Morphismen mit Hilfe der possessiv-copossessiven Zahlen definieren:

$\alpha := (S \rightarrow U) = (-1 \rightarrow 0)$

$\beta := (U \rightarrow E) = (0 \rightarrow 1)$

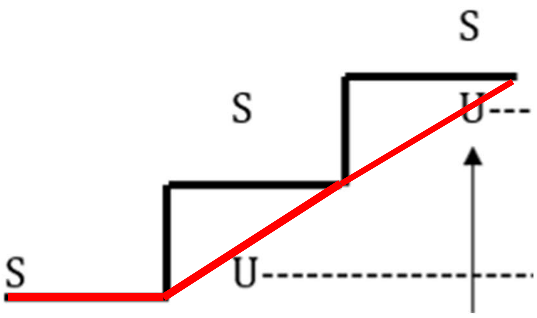
$id_S := (S \rightarrow S) = (-1 \rightarrow -1)$,

vgl. dazu das entsprechende Zahlenfeld (Toth 2025b).



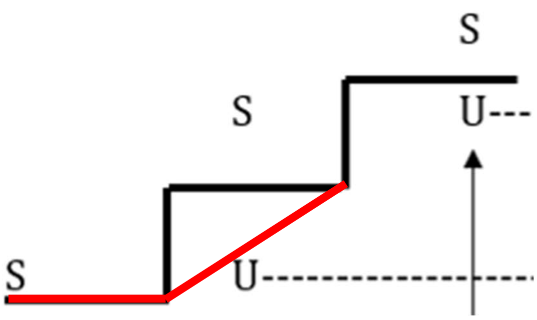
Im folgenden zeigen wir die Randstrukturen für die possessiv-copossessive Relation $P = (-1, 0, 1)$, die man für die übrigen drei Relationen des Quadrupels natürlich leicht analog konstruiert und illustrieren sie mit je einem ontischen Modell.

2.1. $S^* = (S, U, E) = \beta\alpha$



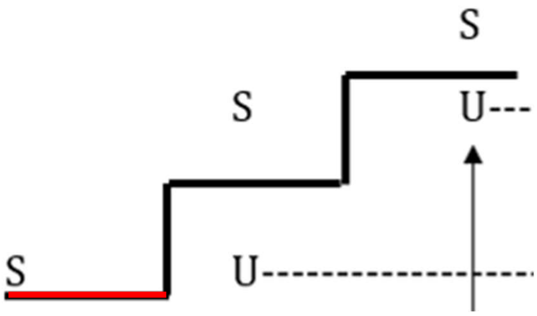
Paris-Auteuil, o.g.A.

2.2. $S^* = (S, U) = \alpha$



Passage Joanes, Paris

2.3. $S^* = S = id_S$



Rue de Richelieu, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Colineare Strukturen I. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Klassen possessiv-copossessiver Zahlenfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

26.2.2025