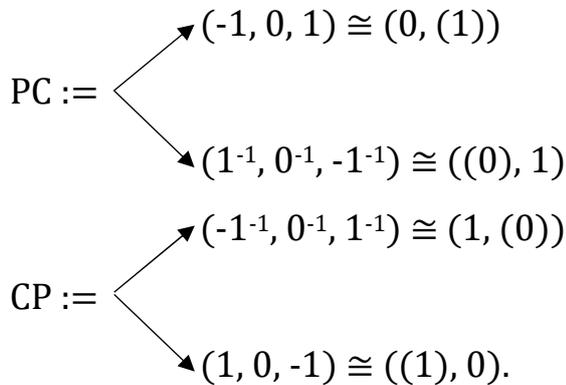


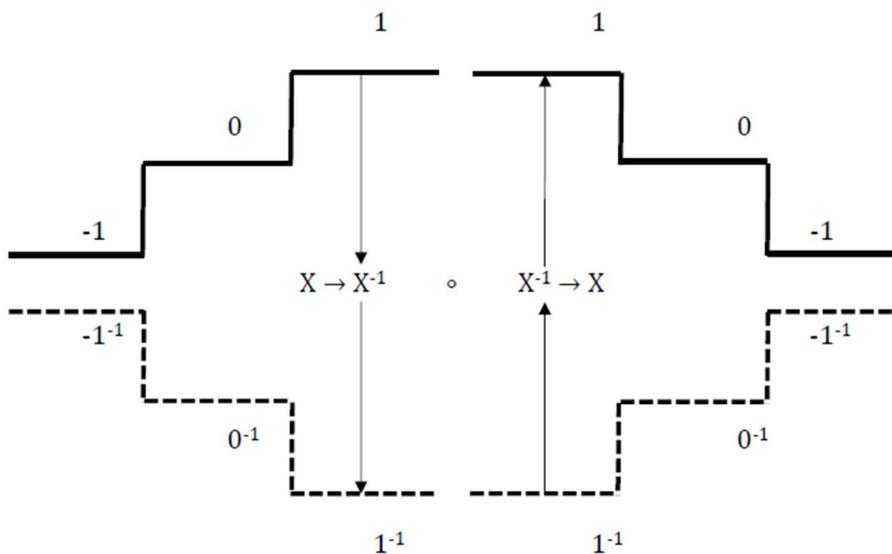
Prof. Dr. Alfred Toth

Klassen possessiv-copossessiver Zahlenfelder

1. Wie in Toth (2024a) gezeigt wurde, gelten für possessiv-copossessive Zahlenfelder folgende Gesetze:



In Toth (2024b) wurde das folgende possessiv-copossessive Zahlenfeld als kanonisches Zahlenfeld eingeführt.



2. Wie man leicht zeigen kann, ist das obige Zahlenfeld aber bloß eines von $4! = 24$ Zahlenfeldern. Um das zu sagen, setzen wir z.B.

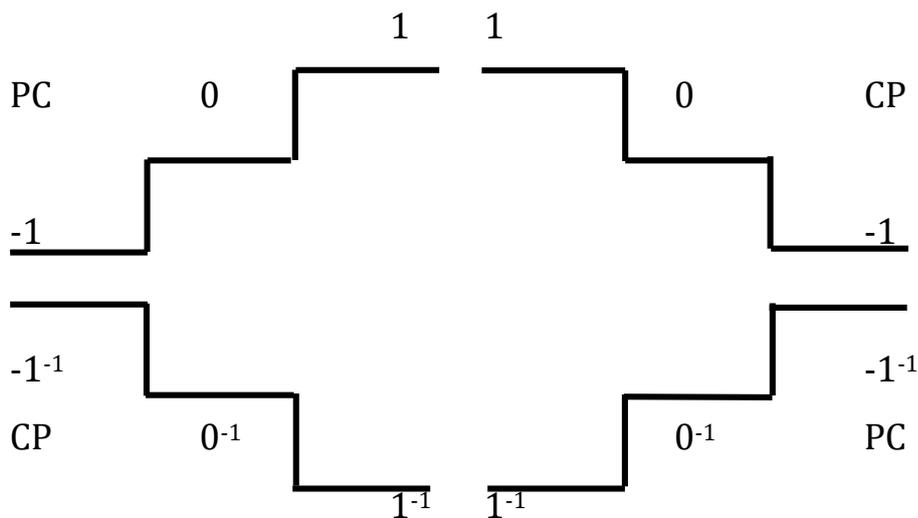
$$\begin{array}{ll}
 (0, (1)) := A & (1, (0)) := C \\
 ((1), 0) := B (= A^{-1}) & ((0), 1) := D (= C^{-1})
 \end{array}$$

und bekommen die folgenden 24 L^* -Relationen (vgl. Toth 2025) in aufzählender relationaler Notation:

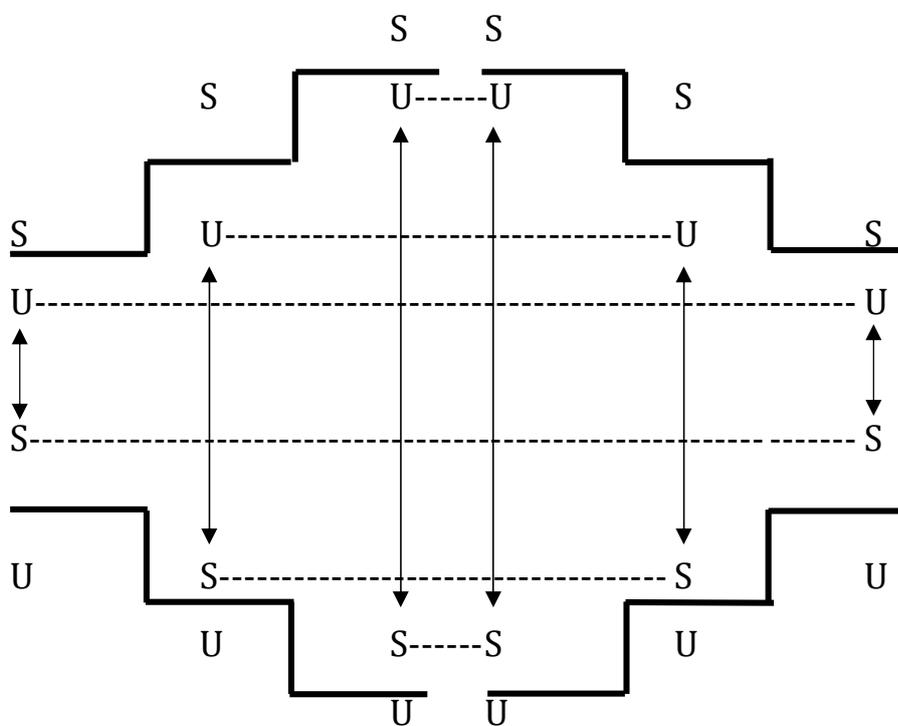
$$\begin{array}{l}
 (0, (1)), ((1), 0), (1, (0)), ((0), 1) \\
 (0, (1)), ((1), 0), ((0), 1), (1, (0))
 \end{array}$$

$(0, (1)), (1, (0)), ((1), 0), ((0), 1)$
 $(0, (1)), (1, (0)), ((0), 1), ((1), 0)$
 $(0, (1)), ((0), 1), ((1), 0), (1, (0))$
 $(0, (1)), ((0), 1), (1, (0)), ((1), 0)$
 $((1), 0), (0, (1)), (1, (0)), ((0), 1)$
 $((1), 0), (0, (1)), ((0), 1), (1, (0))$
 $((1), 0), (1, (0)), (0, (1)), ((0), 1)$
 $((1), 0), (1, (0)), ((0), 1), (0, (1))$
 $((1), 0), ((0), 1), (0, (1)), (1, (0))$
 $((1), 0), ((0), 1), (1, (0)), (0, (1))$
 $(1, (0)), (0, (1)), ((1), 0), ((0), 1)$
 $(1, (0)), (0, (1)), ((0), 1), ((1), 0)$
 $(1, (0)), ((1), 0), (0, (1)), ((0), 1)$
 $(1, (0)), ((1), 0), ((0), 1), (0, (1))$
 $(1, (0)), ((0), 1), (0, (1)), ((1), 0)$
 $(1, (0)), ((0), 1), ((1), 0), (0, (1))$
 $((0), 1), (0, (1)), ((1), 0), (1, (0))$
 $((0), 1), (0, (1)), (1, (0)), ((1), 0)$
 $((0), 1), ((1), 0), (0, (1)), (1, (0))$
 $((0), 1), ((1), 0), (1, (0)), (0, (1))$
 $((0), 1), (1, (0)), (0, (1)), ((1), 0)$
 $((0), 1), (1, (0)), ((1), 0), (0, (1))$

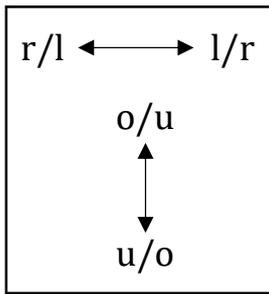
3. Unter diesen 24 possessiv-copossessiven Zahlenfelder, die natürlich paarweise nicht-isomorph sind, wählen wir neben dem kanonischen (s.o.) das folgende aus:



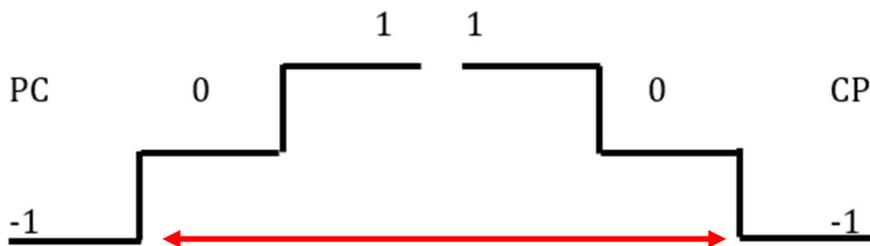
Es besitzt die nachstehende S/U-Struktur:



Während also die horizontalen Relationen perspektivische Links-Rechts-Relationen sind (vgl. bei den Peanozahlen z.B. 12 vs. 21), sind die vertikalen Relationen Austauschrelationen von vorn und hinten, d.h. sie vertauschen die Werte in den (konstanten) Einbettungsrelationen. (Dazu gibt es nichts Vergleichbares in der quantitativen Mathematik.)

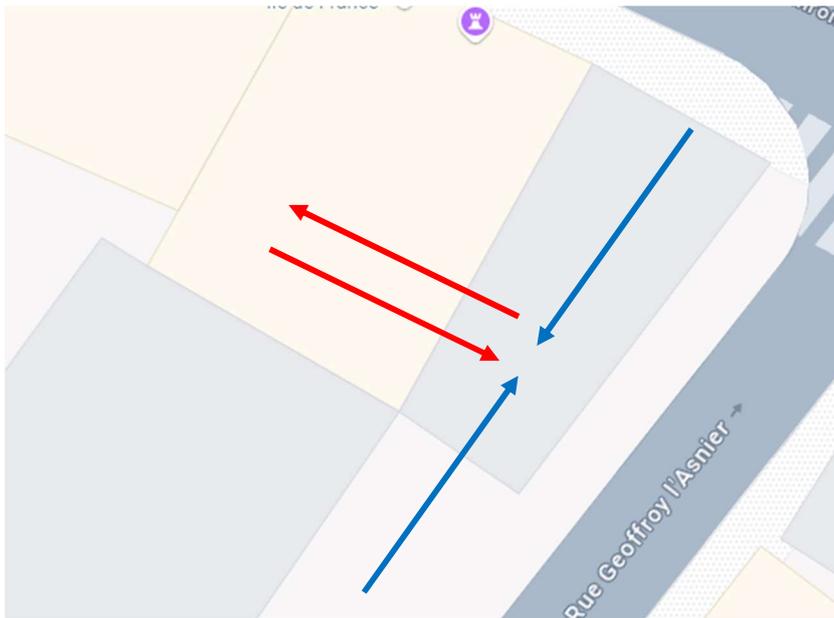
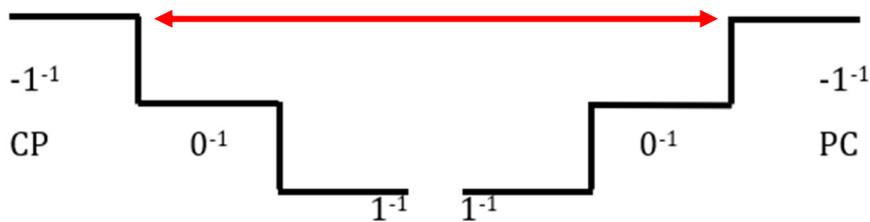


1. Was von links nach rechts betrachtet PC ist, ist von rechts nach links betrachtet CP (et vice versa):



Rue Geoffroy l'Asnier, Paris

2. Die korrespondierende ontische Situation von vorn und hinten:



Rue Geoffroy l'Asnier, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Isomorphie der ortsfunktionalen und der possessiv-copossessiven Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2024a

Toth, Alfred, Possessiv-copossessive Zahlen. Konstanz 2024 (= Kybernetische Semiotik, Bd. 104) (2024b)

Toth, Alfred, Zur Konstruktion generativer Einflußfelder in PC-Diamantenefeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

22.2.2025