

Prof. Dr. Alfred Toth

Randtranspositionen sind heteromorphismische Kreisfunktionen

1. Nach Toth (2025a) lassen sich possessiv-copossessive Relationen mittels der beiden Operatoren Transformator (t) und Reflektor (r) aufeinander abbilden:

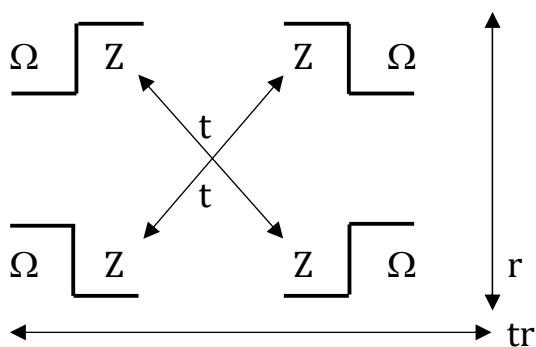
$$t(\Omega/Z) = Z/\Omega$$

$$t(\Omega \setminus Z) = Z \setminus \Omega$$

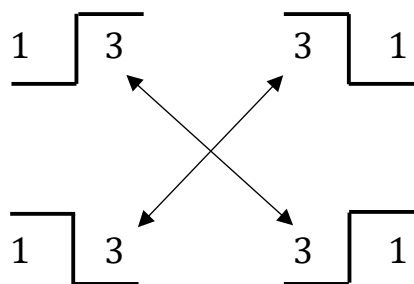
$$r(\Omega/Z) = \Omega \setminus Z$$

$$r(Z/\Omega) = Z \setminus \Omega.$$

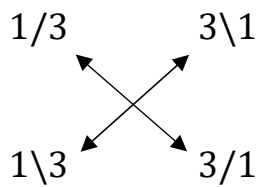
Die quadralektische Struktur des komplexen P-Zahlenfeldes lässt sich dann in der Form eines transpositionellen Chiasmus darstellen. Auf der Ordinate sind die Reflexionen ablesbar, auf der Abszisse die Resultanten von $tr = rt$.



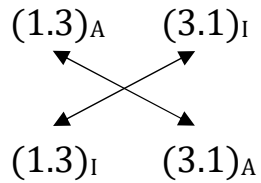
2. Setzen wir im obigen Zahlenfeld z.B. $\Omega = 1.$ und $Z = .3$, so bekommen wir die vierfältige Verschränkung der beiden Subzeichen (1.3) und (3.1) (vgl. Toth 2025b):



In symbolischer Notation:

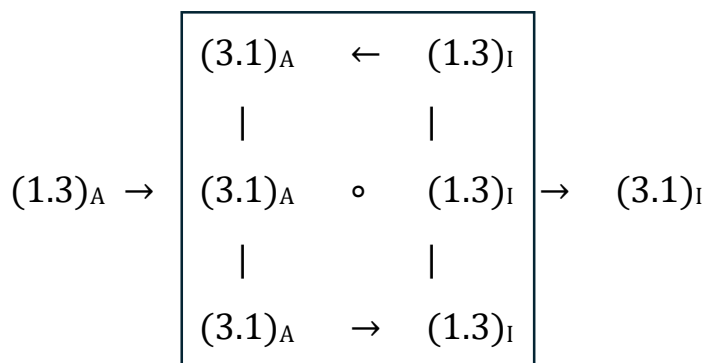


Mit Toth (2025c) haben wir also

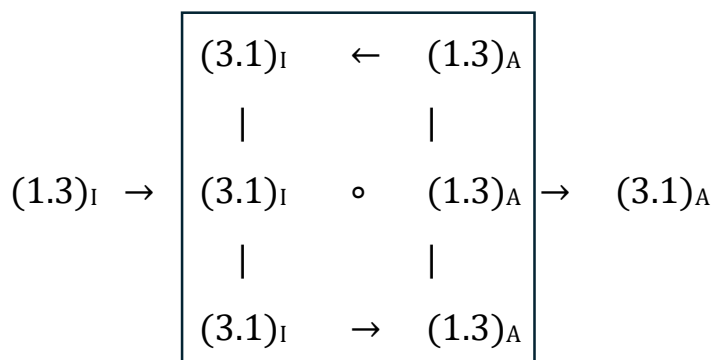


3. Damit können wir nun Diamonds konstruieren und die Kreisfunktionen einzeichnen. Grundsätzlich gibt es wegen $(A \rightleftharpoons I)$ zwei Möglichkeiten.

3.1. Diamond $(A \rightarrow I)$

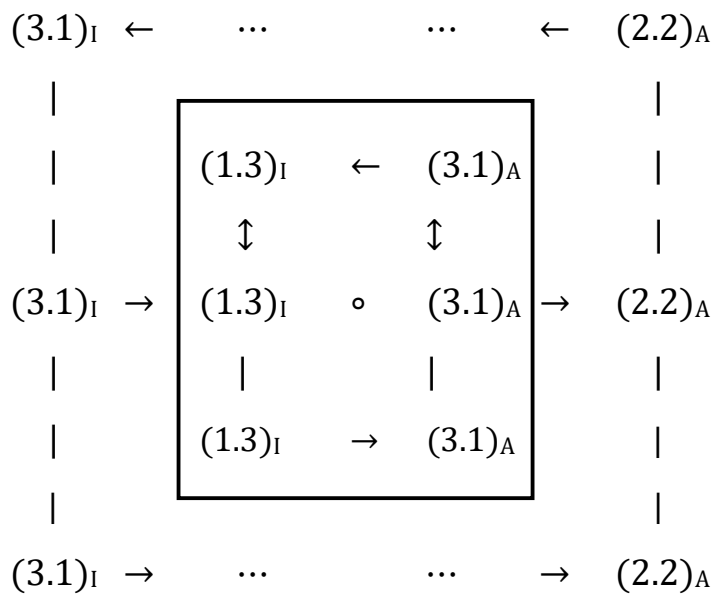
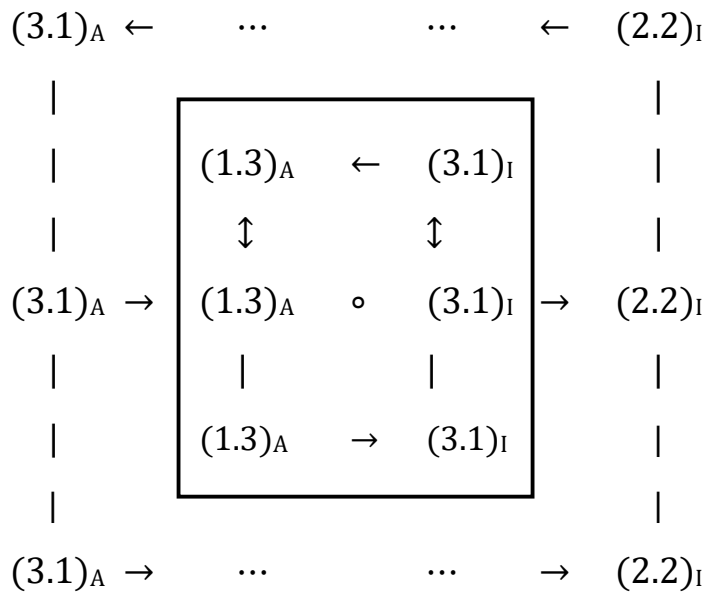


3.2. Diamond $(I \rightarrow A)$

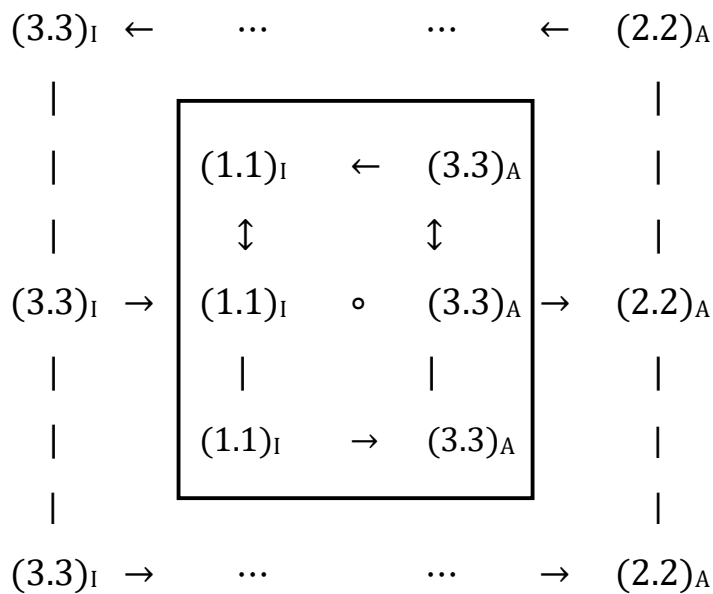
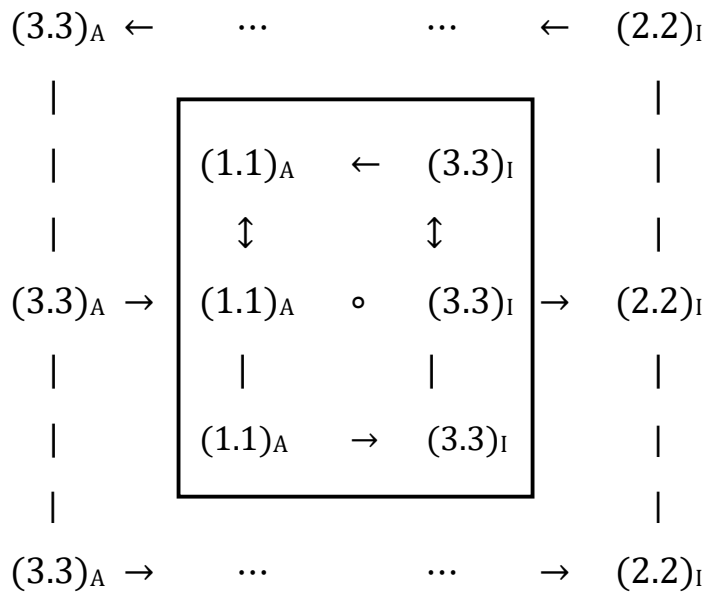


Diese Kreisfunktionen erlauben es, die bereits in Toth (2025d) untersuchten Diamonds von Eigenrealität und Kategorienrealität (vgl. Bense 1992) neu darzustellen.

3.3. Eigenrealität



3.4. Kategorienrealität



Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Transposition und Reflexion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Topologische Doppeldeutigkeit von semiotischen Subrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Dualisation mit Kontexturüberschreitung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Die Kreisfunktionen von Eigen- und Kategorienrealität. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

21.4.2025