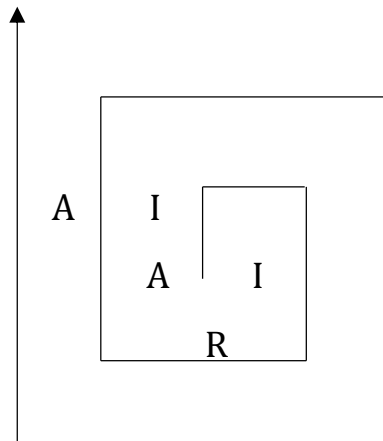


Prof. Dr. Alfred Toth

Bi-Zeichen-Hierarchien in Spiegel-Diamonds

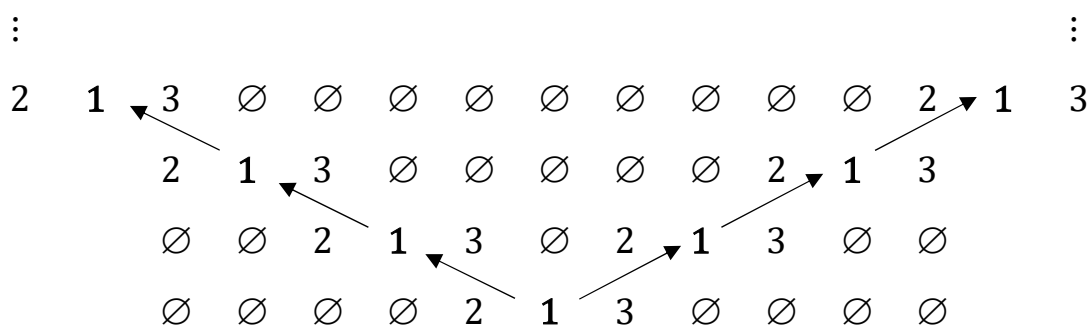
1. Zu den Eigenschaften von Spiegel-Diamonds (vgl. Toth 2025a-c) gehört das Oszillieren zwischen A und I, I und A diesseits und jenseits der Kontexturgrenze des Randes R der Randrelation R*:



Wir haben also

$$\begin{array}{ccccccc}
 & \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \\
 A & R & I & & A & R & I & & 2 & 1 & 3 & & 2 & 1 & 3 \\
 & | & & | & & & & | & & & & & | & & \\
 A & R & I & & A & R & I & = & 2 & 1 & 3 & & 2 & 1 & 3 \\
 & | & & | & & & & & & & & & | & & \\
 & A & R & I & & & & & & & & & 2 & 1 & 3
 \end{array}$$

Mit R als transversaler/transjazer Achse und Matching Points in nur 1 Kategorie pro Stufe bekommen wir als Zahlenfeld von Spiegel-Diamonds:



2. Das Bi-Zeichen der Randrelation

$$R^* = (2, 1, 3)$$

ist

$$2 \rightarrow 1 \circ 2 \rightarrow 3$$

$$2 \rightarrow 3 \circ 2 \rightarrow 1$$

Wir können nun Bi-Zeichen-Hierarchien konstruieren, in dem wir in R^* und R^{*-1} weitere Bi-Zeichen anknüpfen.

Bi-Zeichen (R^*)

$$2 \rightarrow 1 \circ 2 \rightarrow 3$$

|

$$2 \rightarrow 1 \circ 2 \rightarrow 3$$

|

$$2 \rightarrow 1 \circ 2 \rightarrow 3 \dots$$

Bi-Zeichen (R^{*-1})

$$3 \rightarrow 1 \circ 3 \rightarrow 2$$

|

$$3 \rightarrow 1 \circ 3 \rightarrow 2$$

|

$$3 \rightarrow 1 \circ 3 \rightarrow 2 \dots$$

Literatur

Toth, Alfred, Semiotische Spiegel-Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Metaumgebungen von Spiegel-Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Treppenraum von Spiegel-Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

28.5.2025