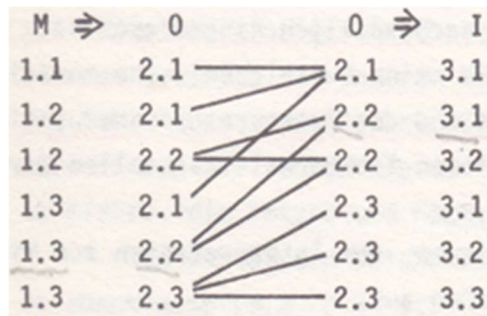


Prof. Dr. Alfred Toth

Der chiastische Zusammenhang trajektischer ternärer semiotischer Relationen in Dyaden

1. Triadische Zeichenklassen wurden von Walther als Konkatenationen von dyadischen Teilklassen nach dem folgenden Abbildungsschema gewonnen (vgl. Walther 1979, S. 79).



Nun ist eine trajektische Zeichenklasse definiert als (vgl. Toth 2025)

$$3 \rightarrow x, \quad 2 \rightarrow y \quad | \quad y \leftarrow 2, \quad 1 \leftarrow z$$

(mit, $x, y, z \in (1, 2, 3)$). Im folgenden wird gezeigt, wie man den Zusammenhang der Dyaden in trajektischen Triaden durch Chiasmen, d.h. durch dasselbe Abbildungsschema wie in den von Kaehr entdeckten algebraischen Diamonds (vgl. Kaehr 2007), bewerkstelligen kann.

2. Chiastischer Zusammenhang trajektischer semiotischer Relationen

1. ZKI

$$3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 1 \leftarrow 1$$

⇓

$$\begin{array}{ccc}
 3 & \rightarrow & 1, \quad 2 \rightarrow 1 \\
 & & \diagdown \quad \diagup \\
 & & 1 \leftarrow 2, \quad 1 \leftarrow 1
 \end{array}$$

2. ZKI

$$3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 2 \leftarrow 1$$

⇓

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \\
 \begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ 1 \leftarrow 2, \quad 2 \leftarrow 1 \end{array}
 \end{array}$$

3. ZKI

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 3 \leftarrow 1 \\
 \Downarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \\
 \begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ 1 \leftarrow 2, \quad 3 \leftarrow 1 \end{array}
 \end{array}$$

4. ZKI

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 2 \quad | \quad 2 \leftarrow 2, \quad 2 \leftarrow 1 \\
 \Downarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 2 \\
 \begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ 2 \leftarrow 2, \quad 2 \leftarrow 1 \end{array}
 \end{array}$$

5. ZKI

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 2 \quad | \quad 2 \leftarrow 2, \quad 3 \leftarrow 1 \\
 \Downarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 2 \\
 \begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ 2 \leftarrow 2, \quad 3 \leftarrow 1 \end{array}
 \end{array}$$

6. ZKI

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 3 \quad | \quad 3 \leftarrow 2, \quad 3 \leftarrow 1 \\
 \Downarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 3 \\
 \begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ 3 \leftarrow 2, \quad 3 \leftarrow 1 \end{array}
 \end{array}$$

7. ZKI

$$3 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 2 \mid 2 \leftarrow 2, 2 \leftarrow 1$$

$$\Downarrow$$

$$3 \rightarrow 2, \begin{array}{c} 2 \rightarrow 2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 2 \leftarrow 2, \end{array} 2 \leftarrow 1$$

8. ZKI

$$3 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 2 \mid 2 \leftarrow 2, 3 \leftarrow 1$$

$$\Downarrow$$

$$3 \rightarrow 2, \begin{array}{c} 2 \rightarrow 2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 2 \leftarrow 2, \end{array} 3 \leftarrow 1$$

9. ZKI

$$3 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 3 \mid 3 \leftarrow 2, 3 \leftarrow 1$$

$$\Downarrow$$

$$3 \rightarrow 2, \begin{array}{c} 2 \rightarrow 3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 3 \leftarrow 2, \end{array} 3 \leftarrow 1$$

10. ZKI

$$3 \rightarrow 3, 2 \rightarrow 3 \mid 3 \leftarrow 2, 3 \leftarrow 1$$

$$\Downarrow$$

$$3 \rightarrow 3, \begin{array}{c} 2 \rightarrow 3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 3 \leftarrow 2, \end{array} 3 \leftarrow 1$$

Literatur

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Externe Umgebungen von Zeichenklassen in Trajekten und in Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

Walther, Elisabeth, Allgemeine Zeichenlehre. 2. Aufl. Stuttgart 1979

7.9.2025