Prof. Dr. Alfred Toth

Strukturen dyadischer Semiotiken

1. Mit dyadischen Semiotiken bezeichnen wir ternäre Semiotiken, deren Zeichenrelationen über nur zwei Werte $W \subset P$ verfügen

$Z = (▢, ▢, ▢)$

$P = (1, 2)$ oder $P = (1, 3)$ oder $P = (2, 3)$.

Das bedeutet also, daß einer der beiden Werte der P's doppelt auftreten muß, und somit ist das Dyadizitätsprinzip aufgehoben. Vermöge des folgenden Theorems (vgl. Toth 2025a)

SATZ. Ist in einer n-stelligen Zeichenrelation die Anzahl an Leerstellen gleich der Anzahl Werte und gilt das n-Adizitätsprinzip, so ist die jeweilige Semiotik identitätslos.

treten also in dyadischen Semiotiken identitive Abbildungen auf, d.h. diese Semiotik sind nicht-identitätslos.

2. Dyadische Semiotiken

2.1. $P = (1, 2)$

(1, 1, 2)	→	(1.1 | 1.2)
(1, 2, 1)	→	(1.2 | 2.1)
(2, 1, 1)	→	(2.1 | 1.1)
(2, 2, 1)	→	(2.2 | 2.1)
(2, 1, 2)	→	(2.1 | 1.2)
(1, 2, 2)	→	(1.2 | 2.2)

2.2. $P = (1.3)$

(1, 1, 3)	→	(1.1 | 1.3)
(1, 3, 1)	→	(1.3 | 3.1)
(3, 1, 1)	→	(3.1 | 1.1)
(3, 3, 1)	→	(3.3 | 3.1)
(3, 1, 3)	→	(3.1 | 1.3)
(1, 3, 3)	→	(1.3 | 3.3)

2.3. P = (2, 3)

(2, 2, 3)	→	(2.2 | 2.3)
(2, 3, 2)	→	(2.3 | 3.2)
(3, 2, 2)	→	(3.2 | 2.2)
(3, 3, 2)	→	(3.3 | 3.2)
(3, 2, 3)	→	(3.2 | 2.3)
(2, 3, 3)	→	(2.3 | 3.3)

3. Wie in den monadischen (vgl. Toth 2025b) und in den triadischen (vgl. Toth 2025c) kann man natürlich auch in den dyadischen Semiotiken quadralektische Relationen aus den jeweiligen Normalformen, Reflexiven und beiden Konversen bilden. Vgl. z.B.

P = (1, 2)

τ: (1, 1, 2) → (1.1 | 1.2)

$$Q = \begin{pmatrix} (1.1 \mid 1.2), (2.1 \mid 1.1) \\ (1.2 \mid 1.1), (1.1 \mid 2.1) \end{pmatrix}$$

Chiastische Struktur von Q:

$$\begin{array}{lcl} Q^{lo} & & Q^{ro} \\ (1.1^{lo} \mid 1.2^{ro})^{lo} & \| & (2.1^{lo} \mid 1.1^{ro})^{ro} \\ (1.2^{ro} \mid 1.1^{lo})^{lo} & \| & (1.1^{ro} \mid 2.1^{lo})^{ro} \end{array}$$

Transformationen:

$$\begin{array}{ll} Q^{lo}: & Q^{ro}: \\ (1.1^{lo})^{lo} \rightarrow (1.2^{lo})^{ro} & (2.1^{lo})^{lo} \rightarrow (1.1^{lo})^{ro} \\ (1.2^{ro})^{ro} \rightarrow (1.1^{ro})^{lo} & (1.1^{ro})^{ro} \rightarrow (2.1^{ro})^{lo} \end{array}$$

Trajektisches Strukturschema:

$$\begin{pmatrix} (1.1^{lo})^{lo} \rightarrow (1.2^{lo})^{ro} \\ (1.2^{ro})^{ro} \rightarrow (1.1^{ro})^{lo} \end{pmatrix}^{lo} \; \Bigg\| \; \begin{pmatrix} (2.1^{lo})^{lo} \rightarrow (1.1^{lo})^{ro} \\ (1.1^{ro})^{ro} \rightarrow (2.1^{ro})^{lo} \end{pmatrix}^{ro}$$

Literatur

Toth, Alfred, Bedingungen identitätsloser Semiotiken. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Die Struktur monadischer Semiotiken. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Von den Primzeichen zu quadralektischen Relationen trajektischer Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

11.11.2025