

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Dyaden aus semiotischen Konstanten und Variablen

1. Ein semiotisches Dualsystem der allgemeinen Form

$$\text{DS: ZKl} = (3.x, 2.y, 1.z) \times \text{RTh} = (z.1, y.2, x.3)$$

besteht aus den Konstanten (1, 2, 3) und den Variablen (x, y, z). Zur Vermeidung von Redundanz kann man DS auf die Variablen abbilden und wie folgt definieren:

$$\text{DS: ZKl} = (x, y, z) \times (z, y, x) \text{ mit } x, y, z \in (1, 2, 3).$$

Hält man daran fest, daß die drei Teilrelationen einer Zeichenklasse paarweise verschieden sein müssen, d.h. genau EINEN M-, O- und I-Bezug haben müssen (sog. Triadizitätsbedingung), gibt es genau $3^3 = 27$ Kombinationen, also genau so viele wie ternäre semiotische Zeichenklassen und Realitätsthematiken.

2. Aus dieser Einleitung folgt, daß es genau drei Möglichkeiten gibt, aus Zeichenklassen und Realitätsthematiken trajektische Dyaden zu bilden. Als Beispiel diene die Zeichenklasse (3.1, 2.1, 1.3).

2.1. Bifunktoren

$$(3.1, 2.1, 1.3) \rightarrow (3.2, 1.1 \mid 2.1, 1.3)$$

$$(3.1, 1.3, 2.1) \rightarrow (3.1, 1.3 \mid 1.2, 3.1)$$

$$(2.1, 3.1, 1.3) \rightarrow (2.3, 1.1 \mid 3.1, 1.3)$$

$$(2.1, 1.3, 3.1) \rightarrow (2.1, 1.3 \mid 1.3, 3.1)$$

$$(1.3, 3.1, 2.1) \rightarrow (1.3, 3.1 \mid 3.2, 1.1)$$

$$(1.3, 2.1, 3.1) \rightarrow (1.2, 3.1 \mid 2.3, 1.1)$$

2.2. Konstanten (Triaden)

$$(3, 2, 1) \rightarrow (3.2 \mid 2.1)$$

$$(3, 1, 2) \rightarrow (3.1 \mid 1.2)$$

$$(2, 3, 1) \rightarrow (2.3 \mid 3.1)$$

$$(2, 1, 3) \rightarrow (2.1 \mid 1.3)$$

$$(1, 3, 2) \rightarrow (1.3 \mid 3.2)$$

$$(1, 2, 3) \rightarrow (1.2 \mid 2.3)$$

2.3. Variablen (Trichotomien)

$$(1, 1, 3) \rightarrow (1.1 \mid 1.3)$$

$$(1, 3, 1) \rightarrow (1.3 \mid 3.1)$$

$$(3, 1, 1) \rightarrow (3.1 \mid 1.1)$$

Tatsächlich gibt es bei dyadischen strukturellen Realitäten immer nur 3 trajektische Dyaden, denn für die dualen Realitätsthematiken gilt natürlich

$$\times(1, 1, 3) = (3, 1, 1) \rightarrow (3.1 \mid 1.1)$$

$$\times(1, 3, 1) = (1, 3, 1) \rightarrow (1.3 \mid 3.1)$$

$$\times(3, 1, 1) = (1, 1, 3) \rightarrow (1.1 \mid 1.3).$$

Hingegen haben die triadischen (d.h. eigenrealen) strukturellen Realitäten $3! = 6$ trajektische Dyaden; sie fallen mit den unter den Variablen behandelten zusammen.

Literatur

Toth, Alfred, Das trajektische dyadische semiotische Dualsystem. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

5.11.2025