

Prof. Dr. Alfred Toth

Teilung von Zeichenrelationen

1. Gegeben sei die allgemeine ternäre Zeichenrelation

$$\text{ZKI} = (3.x \ 2.y \ 1.z).$$

Man kann sie auf vier Weisen teilen:

1. Halbierung

$$(3.x \ 2.y \ 1.z) \rightarrow (3.x \ 2. \mid .y \ 1.z)$$

Halbierung wurde von Bense (1992) für die sog. Binnensymmetrie von Eigenrealität (3.1, 2. \mid .2, 1.3) verwandt, die bei der Kategorienrealität als Transsymmetrie von Zeichen- und Realitätsthematik realisiert ist (3.3, 2.2, 1.1 \mid 1.1, 2.2, 3.3).

2. Konkatenation

$$(3.x \ 2.y \ 1.z) \rightarrow (3.x \ 2.y) \circ (2.y \ 1.z)$$

Mittels Konkatenation werden Zeichenklassen von Walther (1979, S. 79) aus Dyaden konstruiert. Bedingung: Matching der Codomäne der 1. Dyade mit der Domäne der 2. Dyade.

3. Overlapping

Überlappung wurde von Kaehr (2009, S. 280 ff.) als eine Form von „retrograder“ Konkatenation eingeführt. Der Vorteil gegenüber halbierender Konkatenation ist, daß kein Matching vorausgesetzt wird.

$$(3.x \ 2.y \ 1.z) \rightarrow (3.x \rightarrow 2.y) \circ (3.x \rightarrow 1.z)$$

4. Trajektion

Bei der in Toth (2025a) eingeführten Trajektion werden ternäre Relationen in getrennte Paare binärer Relationen transformiert. Trajektische Relationen können antizipativ oder „prozipativ“ sein (vgl. Toth 2025b).

$$(3.x \ 2.y \ 1.z) \rightarrow (3.2 \ x.y \mid 2.1 \ y.z)$$

Wie z.B. in Toth (2025c) gezeigt, besteht eine enge algebraische Affinität zwischen Trajekten und Diamonds, weshalb es möglich ist, trajektische Diamonds zu konstruieren (vgl. Toth 2025d).

Literatur

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

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow, U.K. 2009

Toth, Alfred, Trajektische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Intern prozipative semiotische Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Basismodelle aus Diamond- und Trajektalgebra. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Trajektische Diamonds permutierter Realitätsthematikenformen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

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

23.1.2026