

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Thematisierungsrelationen von Eigen- und Kategorienrealität

1. Bildet man die Zeichenklassen von Eigen- und Kategorienrealität (vgl. Bense 1992) auf ihre Variablen ab, so erkennt man ihre gegenläufige Ordnung:

$$V(3.1 \ 2.2 \ 1.3) = (1 \ 2 \ 3 \times 3 \ 2 \ 1)$$

$$V(3.3 \ 2.2 \ 1.1) = (3 \ 2 \ 1 \times 1 \ 2 \ 3).$$

Dadurch läßt sich die Binnensymmetrie von ER formal bestimmen. ER erweist sich als verdoppelte Dualisationrelation

$$\text{ER: } (z, x, y \leftarrow \times \rightarrow y, x, z) \times (z, x, y \leftarrow \times \rightarrow y, x, z)$$

$$\text{KR: } (z, x, y) \times (y, x, z).$$

2. In Toth (2026a) hatten wir Paar-Relationen von ER und KR nach ihrer Permutationsstufe geordnet:

Permutation	ER			KR		
(1, 2, 3)	1.3	2.2	3.1	3.3	2.2	1.1
(1, 3, 2)	1.2	3.3	2.1	2.2	3.3	1.1
(2, 1, 3)	2.3	1.1	3.2	3.3	1.1	2.2
(2, 3, 1)	2.1	3.3	1.2	1.1	3.3	2.2
(3, 1, 2)	3.2	1.1	2.3	2.2	1.1	3.3
(3, 2, 1)	3.1	2.2	1.3	1.1	2.2	3.3

Dazu können wir nun die entsprechenden trajektischen Systeme bilden

(1, 2, 3)	(1.2, 3.2, 2.3, 2.1)	(3.2, 3.2, 2.1, 2.1)
(1, 3, 2)	(1.3, 2.3, 3.2, 3.1)	(2.3, 2.3, 3.1, 3.1)
(2, 1, 3)	(2.1, 3.1, 1.3, 1.2)	(3.1, 3.1, 1.2, 1.2)
(2, 3, 1)	(2.3, 1.3, 3.1, 3.2)	(1.3, 1.3, 3.2, 3.2)
(3, 1, 2)	(3.1, 2.1, 1.2, 1.3)	(2.1, 2.1, 1.3, 1.3)
(3, 2, 1)	(3.2, 1.2, 2.1, 2.3)	(1.2, 1.2, 2.3, 2.3)

und sie auf trajektische Thematisierungsrelationen (vgl. Toth 2026b) abbilden.

1. ER

(1 2)	→	(3 2)	×	(2 3)	→	(2 1)
(1 3)	→	(2 3)	×	(3 2)	→	(3 1)
(2 1)	→	(3 1)	×	(1 3)	→	(1 2)
(2 3)	→	(1 3)	×	(3 1)	→	(3 2)
(3 1)	→	(2 1)	×	(1 2)	→	(1 3)
(3 2)	→	(1 2)	×	(2 1)	→	(2 3)

2. KR

	(3 2)	→	(3 2)	→	(2 1)	→	(2 1)
×	(1 2)	→	(1 2)	→	(2 3)	→	(2 3)
	(2 3)	→	(2 3)	→	(3 1)	→	(3 1)
×	(1 3)	→	(1 3)	→	(3 2)	→	(3 2)
	(3 1)	→	(3 1)	→	(1 2)	→	(1 2)
×	(2 1)	→	(2 1)	→	(1 3)	→	(1 3)
	(1 3)	→	(1 3)	→	(3 2)	→	(3 2)
×	(2 3)	→	(2 3)	→	(3 1)	→	(3 1)
	(2 1)	→	(2 1)	→	(1 3)	→	(1 3)
×	(3 1)	→	(3 1)	→	(1 2)	→	(1 2)
	(1 2)	→	(1 2)	→	(2 3)	→	(2 3)
×	(3 2)	→	(3 2)	→	(2 1)	→	(2 1)

Literatur

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

Toth, Alfred, Die Strukturen von Eigenrealität und Kategorienrealität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Trajektische Thematisierungsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

15.3.2026