

Prof. Dr. Alfred Toth

Binnensymmetrie bei Paaren eigen- und kategorienrealer Relationen

1. Wir verallgemeinerten die Bildungsprinzipien und kategorialen Ordnungen von ER und KR (vgl. Toth 2026a):

ER: (z, y, x)

1. Iteriere die mittlere Relation: $y.y$

2. Bilde z auf x oder x auf z ab: $z.x, x.z$

3. $(z, x, y \leftarrow \times \rightarrow y, x, z) \times (z, x, y \leftarrow \times \rightarrow y, x, z)$

KR: (x, y, z)

1. Iteriere alle drei Relationen: $x.x, y.y, z.z$

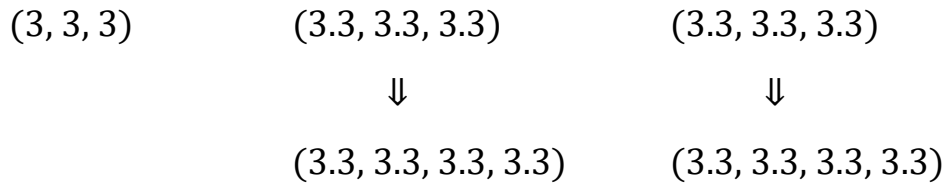
2. $(z, x, y) \times (y, x, z)$

unter konstruierten unter Aufhebung der Prinzipien der degenerativen Ordnung, der paarweisen kategorialen Differenz und des (daraus resultierenden) Verbotes mehrfacher gleicher semiotischer Hauptwerte die maximale Anzahl von $3^3 = 27$ ER- und KR-Relationen, d.h. im Sinne von Bense (1992, S. 40) eigenrealen Zeichenklassen (vgl. Toth 2026b). In Toth (2026c) bestimmten wir dann die kategorialen Abbildungen eigenrealer auf kategorienreale Relationen bzw. Zeichenklassen und in Toth (2026d) die zugehörigen Trajekte.

2. Im folgenden ermitteln wir diejenigen Paare eigen- und kategorienrealer Relationen, bei denen gleichzeitig Binnensymmetrie vorliegt, die also sowohl eigen- als auch kategorienreale Palindrome sind (zu symmetrischen und asymmetrischen Palindromen im Zusammenhang mit Morpho- und Semiosphäre vgl. Kaehr 2013).

Permutation	ER: (z, y, x)	KR: (x, y, z)
$(1, 1, 1)$	$(1.1, 1.1, 1.1)$	$(1.1, 1.1, 1.1)$
	↓	↓
	$(1.1, 1.1, 1.1, 1.1)$	$(1.1, 1.1, 1.1, 1.1)$
$(1, 2, 1)$	$(1.2, 2.2, 2.1)$	$(1.1, 2.2, 1.1)$
	↓	↓

	(1.2, 2.2, 2.2, 2.1)	(1.2, 1.2, 2.1, 2.1)
(1, 3, 1)	(1.3, 3.3, 3.1)	(1.1, 3.3, 1.1)
	↓	↓
	(1.3, 3.3, 3.3, 3.1)	(1.3, 1.3, 3.1, 3.1)
(2, 1, 2)	(2.1, 1.1, 1.2)	(2.2, 1.1, 2.2)
	↓	↓
	(2.1, 1.1, 1.1, 1.2)	(2.1, 2.1, 1.2, 1.2)
(2, 2, 2)	(2.2, 2.2, 2.2)	(2.2, 2.2, 2.2)
	↓	↓
	(2.2, 2.2, 2.2, 2.2)	(2.2, 2.2, 2.2, 2.2)
(2, 3, 2)	(2.3, 3.3, 3.2)	(2.2, 3.3, 2.2)
	↓	↓
	(2.3, 3.3, 3.3, 3.2)	(2.3, 2.3, 3.2, 3.2)
(3, 1, 3)	(3.1, 1.1, 1.3)	(3.3, 1.1, 3.3)
	↓	↓
	(3.1, 1.1, 1.1, 1.3)	(3.1, 3.1, 1.3, 1.3)
(3, 2, 3)	(3.2, 2.2, 2.3)	(3.3, 2.2, 3.3)
	↓	↓
	(3.2, 2.2, 2.2, 2.3)	(3.2, 3.2, 2.3, 2.3)



Literatur

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

Kaehr, Rudolf, Morphosphere(s): Asymmetric Palindromes as Keys. The Trompe-l'œils of Semiospheres. Glasgow, U.K. 2013

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

Toth, Alfred, Aufhebung der Sonderstellung der Eigenrealitätsklasse. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

Toth, Alfred, Kategoriale Abbildungen eigenrealer auf kategorienreale Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

Toth, Alfred, Trajekte der eigenrealen und kategorienrealen Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026d

18.3.2026