

Prof. Dr. Alfred Toth

Zusammenhänge zwischen Zeichenklassen und Realitätsthematiken

1. In Toth (2025) hatten wir aufgrund der folgenden zwei semiotischen 3×3 -Matrizen

$\mathcal{M}^i$				$\mathcal{M}^j$			
	x	y	z		3	2	1
3	3.x	3.y	3.z	x	x.3	x.2	x.1
2	2.x	2.y	2.z	y	y.3	y.2	y.1
1	1.x	1.y	1.z	z	z.3	z.2	z.1

die auf Bense (1981, S. 99 ff.) zurückgehende Dichotomie von Zeichenklassen und Realitätsthematiken zu einer quadralektischen Relation (vgl. Kaehr 2011) von vier semiotischen Relationen und ihren Dualen erweitert.

$\text{HD}(\mathcal{M}^i)$		$\text{HD}(\mathcal{M}^j)^{-1}$	
(3.x, 2.y, 1.z)	×	(z.1, y.2, x.3)	
$\text{HD}(\mathcal{M}^i)^{-1}$		$\text{HD}(\mathcal{M}^j)$	
(1.z, 2.y, 3.x)	×	(x.3, y.2, z.1)	
$\text{ND}(\mathcal{M}^i)$		$\text{ND}(\mathcal{M}^j)^{-1}$	
(3.z, 2.y, 1.x)	×	(x.1, y.2, z.3)	
$\text{ND}(\mathcal{M}^i)^{-1}$		$\text{ND}(\mathcal{M}^j)$	
(1.x, 2.y, 3.z)	×	(z.3, y.2, x.1)	

2. Im folgenden zeigen wir die Zusammenhänge zwischen diesen zwei Mal 4 semiotischen Relationen in ihren Trajekten 1. und 2. Stufe zweimal auf: einmal zwischen Basisrelation und Dualer und einmal konvers.

Trajekte 1. Stufe	Trajekte 2. Stufe
(3.2, x.y 2.1, y.z)	(3.2, x.2, y.1, y.z)
(z.y, 1.2 y.x, 2.3)	(z.y, 1.y, 2.x, 2.3)
(3.z, 2.y, x.1, y.2 2.y, 1.x, y.2, z.3)	(3.z, 2.y, x.1, 2.y, y.2, 1.x, y.2, z.3)

$(z.y, 1.2 \mid y.x, 2.3)$	$(z.y, 1.y, 2.x, 2.3)$
$(3.2, x.y \mid 2.1, y.z)$	$(3.2, x.2, y.1, y.z)$
$(z.3, y.2, 1.x, 2.y \mid y.2, x.1, 2.y, 3.z)$	$(z.3, y.2, 1.x, y.2, 2.y, x.1, 2.y, 3.z)$
$(1.2, z.y \mid 2.3, y.x)$	$(1.2, z.2, y.3, y.x)$
$(x.y, 1.2 \mid y.z, 2.3)$	$(x.y, 1.y, 2.z, 2.3)$
$(1.x, 2.y, z.1, y.2 \mid 2.y, 3.z, y.2, x.3)$	$(1.x, 2.y, z.1, 2.y, y.2, 3.z, y.2, x.3)$
$(x.y, 1.2 \mid y.z, 2.3)$	$(x.y, 1.y, 2.z, 2.3)$
$(1.2, z.y \mid 2.3, y.x)$	$(1.2, z.2, y.3, y.x)$
$(x.1, y.2, 1.z, 2.y \mid y.2, z.3, 2.y, 3.x)$	$(x.1, y.2, 1.z, y.2, 2.y, z.3, 2.y, 3.x)$
$(3.2, z.y \mid 2.1, y.x)$	$(3.2, z.2, y.1, y.x)$
$(x.y, 1.2 \mid y.z, 2.3)$	$(x.y, 1.y, 2.z, 2.3)$
$(3.x, 2.y, z.1, y.2 \mid 2.y, 1.z, y.2, x.3)$	$(3.x, 2.y, z.1, 2.y, y.2, 1.z, y.2, x.3)$
$(x.y, 1.2 \mid y.z, 2.3)$	$(x.y, 1.y, 2.z, 2.3)$
$(3.2, z.y \mid 2.1, y.x)$	$(3.2, z.2, y.1, y.x)$
$(x.3, y.2, 1.z, 2.y \mid y.2, z.1, 2.y, 3.x)$	$(x.3, y.2, 1.z, y.2, 2.y, z.1, 2.y, 3.x)$
$(1.2, x.y \mid 2.3, y.z)$	$(1.2, x.2, y.3, y.z)$
$(z.y, 3.2 \mid y.x, 2.1)$	$(z.y, 3.y, 2.x, 2.1)$
$(1.z, 2.y, x.3, y.2 \mid 2.y, 3.x, y.2, z.1)$	$(1.z, 2.y, x.3, 2.y, y.2, 3.x, y.2, z.1)$
$(z.y, 3.2 \mid y.x, 2.1)$	$(z.y, 3.y, 2.x, 2.1)$
$(1.2, x.y \mid 2.3, y.z)$	$(1.2, x.2, y.3, y.z)$
$(z.1, y.2, 3.x, 2.y \mid y.2, x.3, 2.y, 1.z)$	$(z.1, y.2, 3.x, y.2, 2.y, x.3, 2.y, 1.z)$

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Kaehr, Rudolf, Quadralectic Diamonds: Four-Foldness of Beginnings
Semiotic Studies with Toth's Theory of the Night. Glasgow, U.K. 2011

Toth, Alfred, Semiotische Matrizen. In: Electronic Journal for Mathematical
Semiotics, 2025

4.9.2025