

Prof. Dr. Alfred Toth

Die thematischen Strukturen von $T(Z^*)$ -Klassen

1. Der vorliegende Beitrag schließt an neuere Studien zur Präsemiotik an (vgl. Toth 2026a-d). Wir führen mit Bense (1975, S. 44 u. 65 f.) das zu bezeichnende vorthetische Objekt als Nullheit ein. Dieses ist natürlich das extrasemiotische Gegenstück zum intrasemiotischen Objektbezug. Folglich verstehen wir unter einer präsemiotischen Relation eine Relation der Form $Z^* = (0, 1, 3)$.

2. Abbildungen von Z^* - auf $T(Z^*)$ -Dualsysteme

0.0	1.0	3.0	×	0.3	0.1	0.0			
			↓						
0.1	0.0	1.3	0.0	×	<u>0.0</u>	3.1	<u>0.0</u>	1.0	$O \rightarrow I \leftarrow (O, M)$
0.0	1.0	3.1	×	1.3	0.1	0.0			
			↓						
0.1	0.0	1.3	0.1	×	<u>1.0</u>	3.1	0.0	<u>1.0</u>	$M \rightarrow (I, O) \leftarrow M$
0.0	1.0	3.3	×	3.3	0.1	0.0			
			↓						
0.1	0.0	1.3	0.3	×	<u>3.0</u>	<u>3.1</u>	0.0	1.0	$(I, I) \rightarrow (O, M)$
0.0	1.1	3.0	×	0.3	1.1	0.0			
			↓						
0.1	0.1	1.3	1.0	×	0.1	3.1	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>	$(O, I) \leftarrow (M, M)$
0.0	1.1	3.1	×	1.3	1.1	0.0			
			↓						
0.1	0.1	1.3	1.1	×	<u>1.1</u>	3.1	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>	$M \rightarrow I \leftarrow (M, M)$

0.0	1.1	3.3	×	3.3	1.1	0.0			
			↓						
0.1	0.1	1.3	1.3	×	<u>3.1</u>	<u>3.1</u>	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>	(I, I) ↔ (M, M)
0.0	1.3	3.0	×	0.3	3.1	0.0			
			↓						
0.1	0.3	1.3	3.0	×	0.3	<u>3.1</u>	<u>3.0</u>	1.0	O ← (I, I) → M
0.0	1.3	3.1	×	1.3	3.1	0.0			
			↓						
0.1	0.3	1.3	3.1	×	<u>1.3</u>	<u>3.1</u>	<u>3.0</u>	<u>1.0</u>	M ← (I, I) ← M
0.0	1.3	3.3	×	3.3	3.1	0.0			
			↓						
0.1	0.3	1.3	3.3	×	<u>3.3</u>	<u>3.1</u>	<u>3.0</u>	1.0	(I, I, I) → M
0.1	1.0	3.0	×	0.3	0.1	1.0			
			↓						
0.1	1.0	1.3	0.0	×	<u>0.0</u>	3.1	<u>0.1</u>	1.0	O → I ← (O, M)
0.1	1.0	3.1	×	1.3	0.1	1.0			
			↓						
0.1	1.0	1.3	0.1	×	<u>1.0</u>	3.1	0.1	<u>1.0</u>	M → (I, O) ← M
0.1	1.0	3.3	×	3.3	0.1	1.0			
			↓						
0.1	1.0	1.3	0.3	×	<u>3.0</u>	<u>3.1</u>	0.1	1.0	(I, I) → (O, M)

0.1	1.1	3.0	×	0.3	1.1	1.0			
			↓						
0.1	1.1	1.3	1.0	×	0.1	3.1	<u>1.1</u>	<u>1.0</u>	(O, I) ← (M, M)
0.1	1.1	3.1	×	1.3	1.1	1.0			
			↓						
0.1	1.1	1.3	1.1	×	<u>1.1</u>	3.1	<u>1.1</u>	<u>1.0</u>	M → I ← (M, M)
0.1	1.1	3.3	×	3.3	1.1	1.0			
			↓						
0.1	1.1	1.3	1.3	×	<u>3.1</u>	<u>3.1</u>	<u>1.1</u>	<u>1.0</u>	(I, I) ↔ (M, M)
0.1	1.3	3.0	×	0.3	3.1	1.0			
			↓						
0.1	1.3	1.3	3.0	×	0.3	<u>3.1</u>	<u>3.1</u>	1.0	O ← (I, I) → M
0.1	1.3	3.1	×	1.3	3.1	1.0			
			↓						
0.1	1.3	1.3	3.1	×	<u>1.3</u>	<u>3.1</u>	<u>3.1</u>	<u>1.0</u>	M ← (I, I) → M
0.1	1.3	3.3	×	3.3	3.1	1.0			
			↓						
0.1	1.3	1.3	3.3	×	<u>3.3</u>	<u>3.1</u>	<u>3.1</u>	1.0	(I, I, I) → M
0.3	1.0	3.0	×	0.3	0.1	3.0			
			↓						
0.1	3.0	1.3	0.0	×	<u>0.0</u>	3.1	<u>0.3</u>	1.0	O → I ← (O, M)

0.3	1.0	3.1	×	1.3	0.1	3.0			
			↓						
0.1	3.0	1.3	0.1	×	<u>1.0</u>	3.1	0.3	<u>1.0</u>	$M \rightarrow (I, O) \leftarrow M$
0.3	1.0	3.3	×	3.3	0.1	3.0			
			↓						
0.1	3.0	1.3	0.3	×	<u>3.0</u>	<u>3.1</u>	0.3	1.0	$(I, I) \rightarrow (O, M)$
0.3	1.1	3.0	×	0.3	1.1	3.0			
			↓						
0.1	3.1	1.3	1.0	×	0.1	3.1	<u>1.3</u>	<u>1.0</u>	$(O, I) \leftarrow (M, M)$
0.3	1.1	3.1	×	1.3	1.1	3.0			
			↓						
0.1	3.1	1.3	1.1	×	<u>1.1</u>	3.1	<u>1.3</u>	<u>1.0</u>	$M \rightarrow I \leftarrow (M, M)$
0.3	1.1	3.3	×	3.3	1.1	3.0			
			↓						
0.1	3.1	1.3	1.3	×	<u>3.1</u>	<u>3.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.0</u>	$(I, I) \leftrightarrow (M, M)$
0.3	1.3	3.0	×	0.3	3.1	3.0			
			↓						
0.1	3.3	1.3	3.0	×	0.3	<u>3.1</u>	<u>3.3</u>	1.0	$O \leftarrow (I, I) \rightarrow M$
0.3	1.3	3.1	×	1.3	3.1	3.0			
			↓						
0.1	3.3	1.3	3.1	×	<u>1.3</u>	<u>3.1</u>	<u>3.3</u>	<u>1.0</u>	$M \leftarrow (I, I) \rightarrow M$

0.3 1.3 3.3 × 3.3 3.1 3.0

↓

0.1 3.3 1.3 3.3 × 3.3 3.1 3.3 1.0 (I, I, I) → M

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Eine präsemiotische (4, 3)-Relation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Präsemiotische Eigentrajektion und Nicht-Eigentrajektion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

Toth, Alfred, Kombinatorik der präsemiotischen (4, 3)-Relation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

Toth, Alfred, Dualsysteme und strukturelle Realitäten von Z^* -Klassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026d

13.4.2026