

Prof. Dr. Alfred Toth

Präsemiotische trajektische Strukturmatrizen

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 $Z^* = (0 \ 1 \ 3)$.

Analog zu der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix führen wir eine Z^* -Matrix ein:

	0	1	3
0	0.0	0.1	0.3
1	1.0	1.1	1.3
3	3.0	3.1	3.3

2. Entsprechend den Z-Trajektionsklassen (vgl. Toth 2026e) konstruieren wir nun die Strukturmatrizen der nicht-eigentrajektischen präsemiotischen Trajektionsklassen.

TKI = 0 0 1 0	0 1 0 0
■ □ □	■ ■ □
■ □ □	□ □ □
□ □ □	□ □ □
TKI = 0 0 1 1	0 1 0 1
■ □ □	□ ■ □
□ ■ □	□ □ □
□ □ □	□ □ □
TKI = 0 0 1 3	0 1 0 3
■ □ □	□ ■ ■
□ □ ■	□ □ □
□ □ □	□ □ □

TKI = 0 0 3 0

■ □ □
□ □ □
■ □ □

0 3 0 0

■ □ ■
□ □ □
□ □ □

TKI = 0 0 3 1

■ □ □
□ □ □
□ ■ □

0 3 0 1

□ ■ ■
□ □ □
□ □ □

TKI = 0 0 3 3

■ □ □
□ □ □
□ □ ■

0 3 0 3

□ □ ■
□ □ □
□ □ □

TKI = 0 1 0 0

■ ■ □
□ □ □
□ □ □

0 0 1 0

■ □ □
■ □ □
□ □ □

TKI = 0 1 0 1

□ ■ □
□ □ □
□ □ □

0 0 1 1

■ □ □
□ ■ □
□ □ □

TKI = 0 1 0 3

□ ■ ■
□ □ □
□ □ □

0 0 1 3

■ □ □
□ □ ■
□ □ □

TKl = 0 1 3 0

□ ■ □
□ □ □
■ □ □

0 3 1 0

□ □ ■
■ □ □
□ □ □

TKl = 0 1 3 1

□ ■ □
□ □ □
□ ■ □

0 3 1 1

□ □ ■
□ ■ □
□ □ □

TKl = 0 1 3 3

□ ■ □
□ □ □
□ □ ■

0 3 1 3

□ □ ■
□ □ ■
□ □ □

TKl = 0 3 0 0

■ □ ■
□ □ □
□ □ □

0 0 3 0

■ □ □
□ □ □
■ □ □

TKl = 0 3 0 1

□ ■ ■
□ □ □
□ □ □

0 0 3 1

■ □ □
□ □ □
□ ■ □

TKl = 0 3 0 3

□ □ ■
□ □ □
□ □ □

0 0 3 3

■ □ □
□ □ □
□ □ ■

TKI = 0 3 1 0

□ □ ■
■ □ □
□ □ □

0 1 3 0

□ ■ □
□ □ □
■ □ □

TKI = 0 3 1 1

□ □ ■
□ ■ □
□ □ □

0 1 3 1

□ ■ □
□ □ □
□ ■ □

TKI = 0 3 1 3

□ □ ■
□ □ ■
□ □ □

0 1 3 3

□ ■ □
□ □ □
□ □ ■

TKI = 1 0 1 0

□ □ □
■ □ □
□ □ □

1 1 0 0

■ □ □
□ ■ □
□ □ □

TKI = 1 0 1 1

□ □ □
■ ■ □
□ □ □

1 1 0 1

□ ■ □
□ ■ □
□ □ □

TKI = 1 0 1 3

□ □ □
■ □ ■
□ □ □

1 1 0 3

□ □ ■
□ ■ □
□ □ □

TKl = 1 0 3 0

□ □ □
■ □ □
■ □ □

1 3 0 0

■ □ □
□ □ ■
□ □ □

TKl = 1 0 3 1

□ □ □
■ □ □
□ ■ □

1 3 0 1

□ ■ □
□ □ ■
□ □ □

TKl = 1 0 3 3

□ □ □
■ □ □
□ □ ■

1 3 0 3

□ □ ■
□ □ ■
□ □ □

TKl = 1 1 0 0

■ □ □
□ ■ □
□ □ □

1 0 1 0

□ □ □
■ □ □
□ □ □

TKl = 1 1 0 1

□ ■ □
□ ■ □
□ □ □

1 0 1 1

□ □ □
■ ■ □
□ □ □

TKl = 1 1 0 3

□ □ ■
□ ■ □
□ □ □

1 0 1 3

□ □ □
■ □ ■
□ □ □

TKl = 1 1 3 0

□ □ □
□ ■ □
■ □ □

1 3 1 0

□ □ □
■ □ ■
□ □ □

TKl = 1 1 3 1

□ □ □
□ ■ □
□ ■ □

1 3 1 1

□ □ □
□ ■ ■
□ □ □

TKl = 1 1 3 3

□ □ □
□ ■ □
□ □ ■

1 3 1 3

□ □ □
□ □ ■
□ □ □

TKl = 1 3 0 0

■ □ □
□ □ ■
□ □ □

1 0 3 0

□ □ □
■ □ □
■ □ □

TKl = 1 3 0 1

□ ■ □
□ □ ■
□ □ □

1 0 3 1

□ □ □
■ □ □
□ ■ □

TKl = 1 3 0 3

□ □ ■
□ □ ■
□ □ □

1 0 3 3

□ □ □
■ □ □
□ □ ■

TKl = 1 3 1 0

□ □ □
■ □ ■
□ □ □

1 1 3 0

□ □ □
□ ■ □
■ □ □

TKl = 1 3 1 1

□ □ □
■ □ ■
□ □ □

1 1 3 1

□ □ □
□ ■ □
□ ■ □

TKl = 1 3 1 3

□ □ □
□ □ ■
□ □ □

1 1 3 3

□ □ □
□ ■ □
□ □ ■

TKl = 3 0 1 0

□ □ □
■ □ □
■ □ □

3 1 0 0

■ □ □
□ □ □
□ ■ □

TKl = 3 0 1 1

□ □ □
□ ■ □
■ □ □

3 1 0 1

□ ■ □
□ □ □
□ ■ □

TKl = 3 0 1 3

□ □ □
□ □ ■
■ □ □

3 1 0 3

□ □ ■
□ □ □
□ ■ □

TKI = 3 0 3 0

□ □ □
□ □ □
■ □ □

3 3 0 0

■ □ □
□ □ □
□ □ ■

TKI = 3 0 3 1

□ □ □
□ □ □
■ ■ □

3 3 0 1

□ ■ □
□ □ □
□ □ ■

TKI = 3 0 3 3

□ □ □
□ □ □
■ □ ■

3 3 0 3

□ □ ■
□ □ □
□ □ ■

TKI = 3 1 0 0

■ □ □
□ □ □
□ ■ □

3 0 1 0

□ □ □
■ □ □
■ □ □

TKI = 3 1 0 1

□ ■ □
□ □ □
□ ■ □

3 0 1 1

□ □ □
□ ■ □
■ □ □

TKI = 3 1 0 3

□ □ ■
□ □ □
□ ■ □

3 0 1 3

□ □ □
□ □ ■
■ □ □

TKl = 3 1 3 0

□ □ □
□ □ □
■ ■ □

3 3 1 0

□ □ □
■ □ □
□ □ ■

TKl = 3 1 3 1

□ □ □
□ □ □
□ ■ □

3 3 1 1

□ □ □
□ ■ □
□ □ ■

TKl = 3 1 3 3

□ □ □
□ □ □
□ ■ ■

3 3 1 3

□ □ □
□ □ ■
□ □ ■

TKl = 3 3 0 0

■ □ □
□ □ □
□ □ ■

3 0 3 0

□ □ □
□ □ □
■ □ □

TKl = 3 3 0 1

□ ■ □
□ □ □
□ □ ■

3 0 3 1

□ □ □
□ □ □
■ ■ □

TKl = 3 3 0 3

□ □ ■
□ □ □
□ □ ■

3 0 3 3

□ □ □
□ □ □
■ □ ■

TKI = 3 3 1 0	3 1 3 0
□ □ □	□ □ □
■ □ □	□ □ □
□ □ ■	■ ■ □
TKI = 3 3 1 1	3 1 3 1
□ □ □	□ □ □
□ ■ □	□ □ □
□ □ ■	□ ■ □
TKI = 3 3 1 3	3 1 3 3
□ □ □	□ □ □
□ □ ■	□ □ □
□ □ ■	■ □ ■

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

Toth Alfred Dualität und Trajektion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2026e

13.4.2026