

## Permutative präsemiotische Matrizen

1. Der vorliegende Beitrag schließt an neuere Studien zur Präsemiotik an (vgl. Toth 2026a-c). 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 (Z-Matrix) führen wir eine präsemiotische Matrix oder Z\*-Matrix ein (vgl. Toth 2026d).

Z-Matrix

	1	2	3
1	1.1	1.2	1.3
2	2.1	2.2	2.3
3	3.1	3.2	3.3

Z\*-Matrix:

	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. Permutative präsemiotische Matrizen

Dieser Aufsatz schließt an Toth (2026e) an.

### 2.1. Kategorienrealität

Nicht-duale Matrizen

0.0	0.1	0.3	0.0	0.3	0.1
1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	1.1
3.0	3.1	3.3	3.0	3.3	3.1
0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
1.1	1.0	1.3	1.1	1.3	1.0
3.1	3.0	3.3	3.1	3.3	3.0

0.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0
1.3	1.0	1.1	1.3	1.1	1.0
3.3	3.0	3.1	3.3	3.1	3.0

Duale Matrizen (reflektiert)

3.0	1.0	0.0	1.0	3.0	0.0
3.1	1.1	0.1	1.1	3.1	0.1
3.3	1.3	0.3	1.3	3.3	0.3

3.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0
3.1	0.1	1.1	0.1	3.1	1.1
3.3	0.3	1.3	0.3	3.3	1.3

1.0	0.0	3.0	0.0	1.0	3.0
1.1	0.1	3.1	0.1	1.1	3.1
1.3	0.3	3.3	0.3	1.3	3.3

2.2. Eigenrealität

Nicht-duale Matrizen

0.0	0.1	0.3	0.0	0.3	0.1
1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	1.1
3.0	3.1	3.3	3.0	3.3	3.1

0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
1.1	1.0	1.3	1.1	1.3	1.0
3.1	3.0	3.3	3.1	3.3	3.0

0.3 0.0 0.1      0.3 0.1 0.0

1.3 1.0 1.1      1.3 1.1 1.0

3.3 3.0 3.1      3.3 3.1 3.0

Duale Matrizen (reflektiert)

3.0 1.0 0.0      1.0 3.0 0.0

3.1 1.1 0.1      1.1 3.1 0.1

3.3 1.3 0.3      1.3 3.3 0.3

3.0 0.0 1.0      0.0 3.0 1.0

3.1 0.1 1.1      0.1 3.1 1.1

3.3 0.3 1.3      0.3 3.3 1.3

1.0 0.0 3.0      0.0 1.0 3.0

1.1 0.1 3.1      0.1 1.1 3.1

1.3 0.3 3.3      0.3 1.3 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, Die semiotische und die präsemiotische Matrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026d

Toth, Alfred, Semiotische Diagonalität und Teildiagonalität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026e

14.4.2026