

Prof. Dr. Alfred Toth

Permutationen präsemiotischer 3×4 -Matrizen

1. Wir gehen aus von der in Toth (2026a) konstruierten 3×4 -Matrix und konstruieren nach dem Modell in Toth (2026b) zur Normalmatrix (N-Matrix) die konverse, duale und dual-konverse (bzw. konvers-duale) Matrix. Auf der Basis der Variationen präsemiotischer 3×4 -Matrizen (vgl. Toth 2026c) konstruieren wir strukturerweiternde permutative Matrizen. Dazu genügt es natürlich, von N- und DN-Matrizen auszugehen.

2. Variationen präsemiotischer 3×4 -Matrizen

2.1. Nicht-trajektische Matrizen

N-Matrix

| | | |
|-----|-----|-----|
| 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 |
| 2.1 | 2.2 | 2.3 |
| 3.1 | 3.2 | 3.3 |

K-Matrix

| | | |
|-----|-----|-----|
| 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| 1.3 | 1.2 | 1.1 |
| 2.3 | 2.2 | 2.1 |
| 3.3 | 3.2 | 3.1 |

DN-Matrix

| | | |
|-----|-----|-----|
| 3.0 | 2.0 | 1.0 |
| 3.1 | 2.1 | 1.1 |
| 3.2 | 2.2 | 1.2 |
| 3.3 | 2.3 | 1.3 |

DK-Matrix

| | | |
|-----|-----|-----|
| 1.0 | 2.0 | 3.0 |
| 1.1 | 2.1 | 3.1 |
| 1.2 | 2.2 | 3.2 |
| 1.3 | 2.3 | 3.3 |

3. Permutationen der 4 präsemiotischen Basismatrizen

N-Matrix

| | | |
|-----|-----|-----|
| 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 0.1 | 0.3 | 0.2 |
| 0.2 | 0.1 | 0.3 |
| 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 0.3 | 0.1 | 0.2 |
| 0.3 | 0.2 | 0.1 |

DN-Matrix

| | | |
|-----|-----|-----|
| 3.0 | 2.0 | 1.0 |
| 3.0 | 1.0 | 2.0 |
| 2.0 | 1.0 | 3.0 |
| 2.0 | 3.0 | 1.0 |
| 1.0 | 2.0 | 3.0 |
| 1.0 | 3.0 | 2.0 |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 3.1 | 2.1 | 1.1 |
| 1.1 | 1.3 | 1.2 | 3.1 | 1.1 | 2.1 |
| 1.2 | 1.1 | 1.3 | 2.1 | 1.1 | 3.1 |
| 1.2 | 1.3 | 1.1 | 2.1 | 3.1 | 1.1 |
| 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 2.1 | 3.1 |
| 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 3.1 | 2.1 |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3.2 | 2.2 | 1.2 |
| 2.1 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 3.2 | 1.2 |
| 2.2 | 2.1 | 2.3 | 3.2 | 1.2 | 2.2 |
| 2.2 | 2.3 | 2.1 | 1.2 | 3.2 | 2.2 |
| 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 1.2 | 3.2 |
| 2.3 | 2.2 | 2.1 | 1.2 | 2.2 | 3.2 |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 2.3 | 1.3 |
| 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.3 | 3.3 | 1.3 |
| 3.2 | 3.1 | 3.3 | 3.3 | 1.3 | 2.3 |
| 3.2 | 3.3 | 3.1 | 1.3 | 3.3 | 2.3 |
| 3.3 | 3.1 | 3.2 | 2.3 | 1.3 | 3.3 |
| 3.3 | 3.2 | 3.1 | 1.3 | 2.3 | 3.3 |

Literatur

Toth, Alfred, Eine präsemiotische 3×4 -Matrix? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Vier präsemiotische Matrizen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

Toth, Alfred, Variationen präsemiotischer 3×4 -Matrizen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

18.4.2026