

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Monadische und dyadische eingebettete Trajekte**

1. Im folgenden werden als Zusammenfassung und Ergänzung der Ergebnisse von Toth (2025a-d), die eingebetteten monadischen und dyadischen Trajekte der  $3! = 6$  Permutationen der allgemeinen Zeichenklasse

$$\text{ZKI} = (3.x, 2.y, 1.z)$$

gegeben. Sie geben alle Möglichkeiten der teilrelationalen Einbettung verschränkter Relationen von ternären Zeichenrelationen an. Auf die Angabe der Komplemente wird bei den monadischen verzichtet, weil sie für die mittleren Teilrelationen für Zeichenklassen mit Variablen unmöglich sind.

### 2. Monadische eingebettete Trajekte

$$\text{ZKI}^1 = ((1.z), 2.3 \mid y.x)$$

$$\text{ZKI}^2 = ((1.z), 3.2 \mid x.y)$$

$$\text{ZKI}^3 = ((2.y), 1.3 \mid z.x)$$

$$\text{ZKI}^4 = ((2.y), 3.1 \mid x.z)$$

$$\text{ZKI}^5 = ((3.x), 1.2 \mid z.y)$$

$$\text{ZKI}^6 = ((3.x), 2.1 \mid y.z)$$

$$\text{ZKI}^7 = (3.x, (1.z), 2.y)$$

$$\text{ZKI}^8 = (3.x, (2.y), 1.z)$$

$$\text{ZKI}^9 = (2.y, (1.z), 3.x)$$

$$\text{ZKI}^{10} = (2.y, (3.x), 1.z)$$

$$\text{ZKI}^{11} = (1.z, (2.y), 3.x)$$

$$\text{ZKI}^{12} = (1.z, (3.x), 2.y)$$

$$\text{ZKI}^{13} = (1.2 \mid z.y (3.x))$$

$$\text{ZKI}^{14} = (1.3 \mid z.x (2.y))$$

$$\text{ZKI}^{15} = (2.1 \mid y.z (3.x))$$

$$\text{ZKI}^{16} = (3.1 \mid x.z (2.y))$$

$$\text{ZKI}^{17} = (2.3 \mid y.x \ (1.z))$$

$$\text{ZKI}^{18} = (3.2 \mid x.y \ (1.z))$$

### 3. Dyadische eingebettete Trajekte

$$\text{ZKI}^1 = ((1.2 \mid z.y), 3.x) \quad \text{C-ZKI}^1 = ((2.3 \mid z.y), 1.z)$$

$$\text{ZKI}^2 = ((1.3 \mid z.x), 2.y) \quad \text{C-ZKI}^2 = ((3.2 \mid z.x), 1.z)$$

$$\text{ZKI}^3 = ((2.1 \mid y.z), 3.x) \quad \text{C-ZKI}^3 = ((1.3 \mid y.z), 1.z)$$

$$\text{ZKI}^4 = ((2.3 \mid y.x), 1.z) \quad \text{C-ZKI}^4 = ((3.1 \mid y.x), 2.y)$$

$$\text{ZKI}^5 = ((3.1 \mid x.z), 2.y) \quad \text{C-ZKI}^5 = ((1.2 \mid x.z), 1.z)$$

$$\text{ZKI}^6 = ((3.2 \mid x.y), 1.z) \quad \text{C-ZKI}^6 = ((2.1 \mid x.y), 2.y)$$

### Literatur

Toth, Alfred, Das trajektische dyadische semiotische Dualsystem. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Eingebettete trajektische Dyaden und Monaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Kontextuierte Systeme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Eingebettete und nicht-eingebettete Trajekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

24.11.2025