

Prof. Dr. Alfred Toth

## Abbildung trajektischer Primzeichenrelationen auf Thematisierungsrelationen

1. Im folgenden bilden wir die in einer triadischen Semiotik möglichen  $3^3 = 27$  Primzeichenrelationen zuerst auf Trajekte und diese dann auf trajektische Thematisierungsrelationen ab (vgl. Toth 2026a, b).

### 2. Abbildungen von Primzeichen- auf Thematisierungsrelationen

$\vartheta_1: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 1, 1) = (1, 1, 1, 1)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 1) \rightarrow (1 \ 1) \times (1 \ 1) \rightarrow (1 \ 1)$$

$\vartheta_2: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 1, 2) = (1, 1, 1, 2)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 1) \rightarrow (1 \ 2) \times (2 \ 1) \rightarrow (1 \ 1)$$

$\vartheta_3: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 1, 3) = (1, 1, 1, 3)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 1) \rightarrow (1 \ 3) \times (3 \ 1) \rightarrow (1 \ 1)$$

$\vartheta_4: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 2, 1) = (1, 2, 2, 1)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 2) \rightarrow (2 \ 1) \times (1 \ 2) \rightarrow (2 \ 1)$$

$\vartheta_5: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 2, 2) = (1, 2, 2, 2)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 2) \rightarrow (2 \ 2) \times (2 \ 2) \rightarrow (2 \ 1)$$

$\vartheta_6: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 2, 3) = (1, 2, 2, 3)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 2) \rightarrow (2 \ 3) \times (3 \ 2) \rightarrow (2 \ 1)$$

$\vartheta_7: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 3, 1) = (1, 3, 3, 1)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 3) \rightarrow (3 \ 1) \times (1 \ 3) \rightarrow (3 \ 1)$$

$\vartheta_8: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 3, 2) = (1, 3, 3, 2)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 3) \rightarrow (3 \ 2) \times (2 \ 3) \rightarrow (3 \ 1)$$

$\vartheta_9: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(1, 3, 3) = (1, 3, 3, 3)$$

$\Downarrow$

$$(1 \ 3) \rightarrow (1 \ 3) \times (3 \ 1) \rightarrow (3 \ 1)$$

$\vartheta_{10}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 1, 1) = (2, 1, 1, 1)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 1) \rightarrow (1 \ 1) \times (1 \ 1) \rightarrow (1 \ 2)$$

$\vartheta_{11}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 1, 2) = (2, 1, 1, 2)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 1) \rightarrow (1 \ 2) \times (2 \ 1) \rightarrow (1 \ 2)$$

$\vartheta_{12}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 1, 3) = (2, 1, 1, 3)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 1) \rightarrow (1 \ 3) \times (3 \ 1) \rightarrow (1 \ 2)$$

$\vartheta_{13}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 2, 1) = (2, 2, 2, 1)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 2) \rightarrow (2 \ 1) \times (1 \ 2) \rightarrow (2 \ 2)$$

$\vartheta_{14}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 2, 2) = (2, 2, 2, 2)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 2) \rightarrow (2 \ 2) \times (2 \ 2) \rightarrow (2 \ 2)$$

$\vartheta_{15}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 2, 3) = (2, 2, 2, 3)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 2) \rightarrow (2 \ 3) \times (3 \ 2) \rightarrow (2 \ 2)$$

$\vartheta_{16}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 3, 1) = (2, 3, 3, 1)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 3) \rightarrow (3 \ 1) \times (1 \ 3) \rightarrow (3 \ 2)$$

$\vartheta_{17}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 3, 2) = (2, 3, 3, 2)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 3) \rightarrow (3 \ 2) \times (2 \ 3) \rightarrow (3 \ 2)$$

$\vartheta_{18}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$

$$T(2, 3, 3) = (2, 3, 3, 3)$$

$\Downarrow$

$$(2 \ 3) \rightarrow (1 \ 3) \times (3 \ 1) \rightarrow (3 \ 2)$$

$\vartheta_{19}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 1, 1) = (3, 1, 1, 1)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 1) \rightarrow (1 \ 1) \times (1 \ 1) \rightarrow (1 \ 3)$$

$\vartheta_{20}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 1, 2) = (3, 1, 1, 2)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 1) \rightarrow (1 \ 2) \times (2 \ 1) \rightarrow (1 \ 3)$$

$\vartheta_{21}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 1, 3) = (3, 1, 1, 3)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 1) \rightarrow (1 \ 3) \times (3 \ 1) \rightarrow (1 \ 3)$$

$\vartheta_{22}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 2, 1) = (3, 2, 2, 1)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 2) \rightarrow (2 \ 1) \times (1 \ 2) \rightarrow (2 \ 3)$$

$\vartheta_{23}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 2, 2) = (3, 2, 2, 2)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 2) \rightarrow (2 \ 2) \times (2 \ 2) \rightarrow (2 \ 3)$$

$\vartheta_{24}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 2, 3) = (3, 2, 2, 3)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 2) \rightarrow (2 \ 3) \times (3 \ 2) \rightarrow (2 \ 3)$$

$\vartheta_{25}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 3, 1) = (3, 3, 3, 1)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 3) \rightarrow (3 \ 1) \times (1 \ 3) \rightarrow (3 \ 3)$$

$\vartheta_{26}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 3, 2) = (3, 3, 3, 2)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 3) \rightarrow (3 \ 2) \times (2 \ 3) \rightarrow (3 \ 3)$$

$\vartheta_{27}$ : ThK  $\rightarrow$  ThR

$$T(3, 3, 3) = (3, 3, 3, 3)$$

$\Downarrow$

$$(3 \ 3) \rightarrow (1 \ 3) \times (3 \ 1) \rightarrow (3 \ 3)$$

### Literatur

Toth, Alfred, Trajektische Thematisierungsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Abbildung von Thematisierungsklassen auf Thematisierungsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

14.3.2026