

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Thematisierungsrelationen

1. In Toth (2026a) hatten wir die 6 eigenrealen trajektischen Thematisierungsrelationen dargestellt. Ihre allgemeine Form ist

$$\text{ThR} = (a \quad b) \rightarrow (c \quad d) \times (d \quad e) \rightarrow (f \quad g).$$

Sie unterscheiden sich somit von den in Toth (2026b) eingeführten Thematisierungsklassen, welche die Form

$$\text{ThK} = (1 \quad 1) \rightarrow 1 \times 1 \leftarrow (1 \quad 1)$$

oder

$$\text{ThK} = 1 \leftarrow (1 \quad 1) \times (1 \quad 1) \rightarrow 1$$

haben, insofern bei ThR sowohl die Thematisanden als auch die Thematisate Paare von Primzeichen sind. Grundsätzlich ist es möglich, die Abbildungen

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

oder

$$\vartheta^{-1}: \text{ThK} \rightarrow \text{ThR}$$

vorzunehmen; zum gegenwärtigen Zeitpunkt ist dazu allerdings noch wenig bekannt.

2. Im folgenden bilden wir die trajektischen Relationen zu allen $3^3 = 27$ ternären Primzeichenrelationen.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wir können sie nun nach dem Muster in Toth (2026a) in der Form von ThR darstellen.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Literatur

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

Toth, Alfred, Thematisierungsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

13.3.2026