

Prof. Dr. Alfred Toth

Doppelt reflektorische Thematisierungen

1. In Toth (2026a-c) hatten wir gezeigt, daß man die strukturellen Realitäten der 27 Dualsysteme des vollständigen ternären semiotischen Systems in Tripelrelationen der folgenden Form notieren kann

$$(X, Y) \rightarrow Z$$

$$X \rightarrow Y \leftarrow Z$$

$$X \leftarrow (Y, Z).$$

Nimmt man die Permutationen der Dualsysteme dazu, ergeben sich weitere paarweise Differenzen durch Vertauschung der Thematisanden

$$(Y, X) \rightarrow Z$$

$$Z \rightarrow Y \leftarrow X$$

$$X \leftarrow (Z, Y).$$

2. Als Beispiel diene die Thematisierung M-them. O. In nicht-permutierten Zeichenklassen haben wir hier wie für jede andere Thematisierung ein thematisches Tripel:

$$3.1 \quad 2.1 \quad 1.2 \quad \times \quad 2.1 \quad 1.2 \quad 1.3 \quad O \leftarrow (M, M)$$

$$3.1 \quad 2.2 \quad 1.1 \quad \times \quad 1.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \quad M \rightarrow O \leftarrow M$$

$$3.2 \quad 2.1 \quad 1.1 \quad \times \quad 1.1 \quad 1.2 \quad 2.3 \quad (M, M) \rightarrow O$$

Während reflektorische Thematisierungen (vgl. Toth 2026d) konverse Relationen sind, sind die im folgenden zu präsentierenden doppelt reflektorischen Thematisierungen dual, d.h. dualen semiotischen Relationen entsprechen hier auch duale thematische Relationen.

$$\text{Perm}(O \leftarrow (M, M))$$

$$3.1 \quad 2.1 \quad 1.2 \quad \times \quad 2.1 \quad 1.2 \quad 1.3 \quad O \leftarrow (M^1, M^2)$$

$$1.2 \quad 2.1 \quad 3.1 \quad \times \quad 1.3 \quad 1.2 \quad 2.1 \quad (M^2, M^1) \rightarrow O$$

$$1.2 \quad 3.1 \quad 2.1 \quad \times \quad 1.2 \quad 1.3 \quad 2.1 \quad (M^1, M^2) \rightarrow O$$

$$2.1 \quad 3.1 \quad 1.2 \quad \times \quad 2.1 \quad 1.3 \quad 1.2 \quad O \leftarrow (M^2, M^1)$$

3.1 1.2 2.1 × 1.2 2.1 1.3 $M^1 \rightarrow 0 \leftarrow M^2$

2.1 1.2 3.1 × 1.3 2.1 1.2 $M^2 \rightarrow 0 \leftarrow M^1$

Perm($M \rightarrow 0 \leftarrow M$)

3.1 1.1 2.2 × 2.2 1.1 1.3 $0 \leftarrow (M^1, M^2)$

2.2 1.1 3.1 × 1.3 1.1 2.2 $(M^2, M^1) \rightarrow 0$

2.2 3.1 1.1 × 1.1 1.3 2.2 $(M^1, M^2) \rightarrow 0$

1.1 3.1 2.2 × 2.2 1.3 1.1 $0 \leftarrow (M^2, M^1)$

3.1 2.2 1.1 × 1.1 2.2 1.3 $M^1 \rightarrow 0 \leftarrow M^2$

1.1 2.2 3.1 × 1.3 2.2 1.1 $M^2 \rightarrow 0 \leftarrow M^1$

Perm($(M, M) \rightarrow 0$)

2.1 1.1 3.2 × 2.3 1.1 1.2 $0 \leftarrow (M^1, M^2)$

3.2 1.1 2.1 × 1.2 1.1 2.3 $(M^2, M^1) \rightarrow 0$

3.2 2.1 1.1 × 1.1 1.2 2.3 $(M^1, M^2) \rightarrow 0$

1.1 2.1 3.2 × 2.3 1.2 1.1 $0 \leftarrow (M^2, M^1)$

2.1 3.2 1.1 × 1.1 2.3 1.2 $M^1 \rightarrow 0 \leftarrow M^2$

1.1 3.2 2.1 × 1.2 2.3 1.1 $M^2 \rightarrow 0 \leftarrow M^1$

Literatur

Toth, Alfred, Vollständige Thematisierungstripel. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

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

Toth, Alfred, Gruppen von Thematisierungswerten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

Toth, Alfred, Paare reflektorischer Thematisierungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026d

22.3.2026