

Prof. Dr. Alfred Toth

Thematisationsstrukturen ternärer Triaden

1. Nach Toth (2026) kann die folgende Leerform, eine triadische Struktur ternärer Relationen

$$O = ((\square, \square, \square), (\square, \square, \square), (\square, \square, \square)),$$

als Objektform im Sinne eines Kenems eingeführt werden, das durch Abbildung von semiotischen Werten graduell in Zeichen als Plereme überführt werden kann. Bei der Abbildung triadischer Zeichenklassen und Realitätsthematiken ist also zu beachten, daß bei der Abbildung von Dyaden auf ternäre Relationen stets ein objektaler Freiraum übrigbleibt, der nicht oder noch nicht mit einem semiotischen Wert belegt ist.

Wenn wir z.B. von der entitätischen Realität

$$(1.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$$

ausgehen, ergeben sich folgende Möglichkeiten

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, 3, \square))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, \square, 3))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((1, 2, \square), (\square, 1, 3))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((1, \square, 2), (1, 3, \square))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((1, \square, 2), (1, \square, 3))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((1, \square, 2), (\square, 1, 3))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((\square, 1, 2), (1, 3, \square))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((\square, 1, 2), (1, \square, 3))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((\square, 1, 2), (\square, 1, 3))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, 3, \square))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, \square, 3))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((1, 2, \square), (\square, 1, 3))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((1, \square, 2), (1, 3, \square))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((1, \square, 2), (1, \square, 3))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((1, \square, 2), (\square, 1, 3))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((\square, 1, 2), (1, 3, \square))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((\square, 1, 2), (1, \square, 3))$$

$$R = (1, \square, 1) \leftarrow ((\square, 1, 2), (\square, 1, 3))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, 3, \square))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, \square, 3))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((1, 2, \square), (\square, 1, 3))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((1, \square, 2), (1, 3, \square))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((1, \square, 2), (1, \square, 3))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((1, \square, 2), (\square, 1, 3))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((\square, 1, 2), (1, 3, \square))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((\square, 1, 2), (1, \square, 3))$$

$$R = (\square, 1, 1) \leftarrow ((\square, 1, 2), (\square, 1, 3))$$

2. Diese Variationsbreite von 27 Möglichkeiten der Abbildungen von Werten auf Orte gilt natürlich für alle im folgenden zu zeigenden Abbildungen thematischer Realitäten ternär-dyadischer auf ternär-triadische Relationen. Da sie leicht selbst durchgespielt werden können, beschränken wir uns allerdings mit jeweils ein und derselben Werte-Orte-Abbildung für alle 27 Dualsysteme der vollständigen ternären Zeichenrelation.

$$3.1 \quad 2.1 \quad 1.1 \quad \times \quad 1.1 \quad 1.2 \quad 1.3 \quad (1.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$$

$$R = (1, 1, \square) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, 3, \square))$$

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

$R = (2, 1, \square) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, 3, \square))$
 3.1 2.1 1.3 \times 3.1 1.2 1.3 (3.1 \leftarrow (1.2, 1.3))
 $R = (3, 1, \square) \leftarrow ((1, 2, \square), (1, 3, \square))$
 3.1 2.2 1.1 \times 1.1 2.2 1.3 (1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.3)
 $R = ((1, 1, \square) \rightarrow (2, 2, \square) \leftarrow (1, 3, \square))$
 3.1 2.2 1.2 \times 2.1 2.2 1.3 ((2.1, 2.2) \rightarrow 1.3)
 $R = ((2, 1, \square), (2, 2, \square)) \rightarrow (1, 3, \square)$
 3.1 2.2 1.3 \times 3.1 2.2 1.3 (3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.3)
 $R = ((3, 1, \square) \rightarrow (2, 2, \square) \leftarrow (1, 3, \square))$
 3.1 2.3 1.1 \times 1.1 3.2 1.3 (1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.3)
 $R = ((1, 1, \square) \rightarrow (3, 2, \square) \leftarrow (1, 3, \square))$
 3.1 2.3 1.2 \times 2.1 3.2 1.3 (2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.3)
 $R = ((2, 1, \square) \rightarrow (3, 2, \square) \leftarrow (1, 3, \square))$
 3.1 2.3 1.3 \times 3.1 3.2 1.3 ((3.1, 3.2) \rightarrow 1.3)
 $R = ((3, 1, \square), (3, 2, \square)) \rightarrow (1, 3, \square)$
 3.2 2.1 1.1 \times 1.1 1.2 2.3 ((1.1, 1.2) \rightarrow 2.3)
 $R = ((1, 1, \square), (1, 2, \square)) \rightarrow (2, 3, \square)$
 3.2 2.1 1.2 \times 2.1 1.2 2.3 (2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.3)
 $R = ((2, 1, \square) \rightarrow (1, 2, \square) \leftarrow (2, 3, \square))$
 3.2 2.1 1.3 \times 3.1 1.2 2.3 (3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.3)
 $R = ((3, 1, \square) \rightarrow (1, 2, \square) \leftarrow (2, 3, \square))$
 3.2 2.2 1.1 \times 1.1 2.2 2.3 (1.1 \leftarrow (2.2, 2.3))
 $R = (1, 1, \square) \leftarrow ((2, 2, \square), (2, 3, \square))$
 3.2 2.2 1.2 \times 2.1 2.2 2.3 (2.1 \leftarrow (2.2, 2.3))
 $R = (2, 1, \square) \leftarrow ((2, 2, \square), (2, 3, \square))$
 3.2 2.2 1.3 \times 3.1 2.2 2.3 (3.1 \leftarrow (2.2, 2.3))
 $R = (3, 1, \square) \leftarrow ((2, 2, \square), (2, 3, \square))$

3.2 2.3 1.1 × 1.1 3.2 2.3 (1.1 → 3.2 ← 2.3)

R = ((1, 1, □) → (3, 2, □) ← (2, 3, □))

3.2 2.3 1.2 × 2.1 3.2 2.3 (2.1 → 3.2 ← 2.3)

R = ((2, 1, □) → (3, 2, □) ← (2, 3, □))

3.2 2.3 1.3 × 3.1 3.2 2.3 ((3.1, 3.2) → 2.3)

R = ((3, 1, □), (3, 2, □)) → (2, 3, □)

3.3 2.1 1.1 × 1.1 1.2 3.3 ((1.1, 1.2) → 3.3)

R = ((1, 1, □), (1, 2, □)) → (3, 3, □)

3.3 2.1 1.2 × 2.1 1.2 3.3 (2.1 → 1.2 ← 3.3)

R = ((2, 1, □) → (1, 2, □) ← (3, 3, □))

3.3 2.1 1.3 × 3.1 1.2 3.3 (3.1 → 1.2 ← 3.3)

R = ((3, 1, □) → (1, 2, □) ← (3, 3, □))

3.3 2.2 1.1 × 1.1 2.2 3.3 (1.1 → 2.2 ← 3.3)

R = ((1, 1, □) → (2, 2, □) ← (3, 3, □))

3.3 2.2 1.2 × 2.1 2.2 3.3 ((2.1, 2.2) → 3.3)

R = ((2, 1, □), (2, 2, □)) → (3, 3, □)

3.3 2.2 1.3 × 3.1 2.2 3.3 (3.1 → 2.2 ← 3.3)

R = ((3, 1, □) → (2, 2, □) ← (3, 3, □))

3.3 2.3 1.1 × 1.1 3.2 3.3 (1.1 ← (3.2, 3.3))

R = (1, 1, □) ← ((3, 2, □), (3, 3, □))

3.3 2.3 1.2 × 2.1 3.2 3.3 (2.1 ← (3.2, 3.3))

R = (2, 1, □) ← ((3, 2, □), (3, 3, □))

3.3 2.3 1.3 × 3.1 3.2 3.3 (3.1 ← (3.2, 3.3))

R = (3, 1, □) ← ((3, 2, □), (3, 3, □))

Literatur

Toth, Alfred, Objekt und Zeichen als Kenem und Plerem. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

25.2.2026