

Prof. Dr. Alfred Toth

Ternäre Trajekte

1. Wir gehen aus von der abstrakten Kenemrelation (vgl. Toth 2026)

$$O = ((a.b.c), (d.e.f), (g.h.i))$$

und bilden die ternäre Trajektion

$$T(O) = ((a.d, b.e, c.f), (d.g, e.h, f.i), (a.g, b.h, c.i)).$$

Durch Einsetzen der Primzeichen (vgl. Bense 1980) bekommt man 36 mal 6 = 216 ternäre Triaden (vgl. Toth 2026), von denen hier die ersten 3 exemplarisch aufgezeigt werden.

2. Wie man zeigen kann, entstehen durch Trajektion der ternär-triadischen Zeichenrelation in jedem Permutationsblock von 6 Zeichenrelationen mindestens einmal die Kategorien- und mindestens einmal die Eigenrealitätsrelation.

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

$$T(R) = ((\textcolor{red}{1.1}, \textcolor{red}{2.2}, \textcolor{red}{3.3}), (1.1, 2.2, 3.3), (1.1, 2.2, 3.3))$$

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

$$T(R) = ((1.1, 2.3, 3.2), (1.1, 3.2, 2.3), (1.1, 2.2, 3.3))$$

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

$$T(R) = ((1.2, 2.1, 3.3), (2.1, 1.2, 3.3), (1.1, 2.2, 3.3))$$

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

$$T(R) = ((1.2, 2.3, 3.1), (2.1, 3.2, 1.3), (1.1, 2.2, 3.3))$$

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

$$T(R) = ((1.3, 2.1, 3.2), (3.1, 1.2, 2.3), (1.1, 2.2, 3.3))$$

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

$$T(R) = ((1.3, 2.2, 3.1), (\textcolor{blue}{3.1}, \textcolor{blue}{2.2}, \textcolor{blue}{1.3}), (1.1, 2.2, 3.3))$$

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

$$T(R) = ((\textcolor{red}{1.1}, \textcolor{red}{2.2}, \textcolor{red}{3.3}), (1.1, 2.3, 3.2), (1.1, 2.3, 3.2))$$

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

$T(R) = ((1.1, 2.3, 3.2), (1.1, 3.3, 2.2), (1.1, 2.3, 3.2))$

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

$T(R) = ((1.2, 2.1, 3.3), (2.1, 1.3, 3.2), (1.1, 2.3, 3.2))$

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

$T(R) = ((1.2, 2.3, 3.1), (2.1, 3.3, 1.2), (1.1, 2.3, 3.2))$

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

$T(R) = ((1.3, 2.1, 3.2), (3.1, 1.3, 2.2), (1.1, 2.3, 3.2))$

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

$T(R) = ((1.3, 2.2, 3.1), (3.1, 2.3, 1.2), (1.1, 2.3, 3.2))$

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

$T(R) = ((1.1, 2.2, 3.3), (1.2, 2.1, 3.3), (1.2, 2.1, 3.3))$

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

$T(R) = ((1.1, 2.3, 3.2), (1.2, 3.1, 2.3), (1.2, 2.1, 3.3))$

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

$T(R) = ((1.2, 2.1, 3.3), (2.2, 1.1, 3.3), (1.2, 2.1, 3.3))$

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

$T(R) = ((1.2, 2.3, 3.1), (2.2, 3.1, 1.3), (1.2, 2.1, 3.3))$

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

$T(R) = ((1.3, 2.1, 3.2), (3.2, 1.1, 2.3), (1.2, 2.1, 3.3))$

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

$T(R) = ((1.3, 2.2, 3.1), (3.2, 2.1, 1.3), (1.2, 2.1, 3.3))$

Literatur

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

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

27.2.2026