

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Ränder

1. Wir gehen aus von der allgemeinen Form eines ternären semiotischen Dualsystems

$$DS: Zkl = (3.x, 2.y, 1.z) \times RTh = (z.1, y.2, x.3)$$

und bilden die Trajektion. Zusätzlich geben wir die systemischen Funktionen der trajektischen Teilrelationen an (vgl. Toth 2026a).

$$3.2 \quad \underline{x.y} \mid \underline{2.1} \quad y.z \quad \times \quad z.y \quad \underline{1.2} \mid \underline{y.x} \quad 2.3$$

$$U^{lo} \quad Sys^{lo} \mid Sys^{ro} U^{ro} \quad \times \quad U^{lo} \quad Sys^{lo} \mid Sys^{ro} U^{ro}$$

2. Genormte trajektische Relationen haben 1 trajektischen Rand. Dieser bildet die Haupttrajektion. Wie wir gezeigt hatten, gibt es zusätzlich Nebentrajektionen, d.h. mehr als einen trajektischen Rand pro trajektische Relation (vgl. Toth 2026b). Im folgenden zeigen wir alle Fälle mit 1, 2 oder dem Maximum von 3 trajektischen Rändern in einer 4-stelligen Relation.

1. 3 Möglichkeiten für 1 trajektischen Rand

$$3.2 \quad x.y \quad 2.1 \mid y.z \quad \times \quad z.y \mid 1.2 \quad y.x \quad 2.3$$

$$3.2 \quad x.y \mid 2.1 \quad y.z \quad \times \quad z.y \quad 1.2 \mid y.x \quad 2.3$$

$$3.2 \mid x.y \quad 2.1 \quad y.z \quad \times \quad z.y \quad 1.2 \quad y.x \mid 2.3$$

2. 3 Möglichkeiten für 2 trajektische Ränder

$$3.2 \quad x.y \mid 2.1 \mid y.z \quad \times \quad z.y \mid 1.2 \mid y.x \quad 2.3$$

$$3.2 \mid x.y \mid 2.1 \quad y.z \quad \times \quad z.y \quad 1.2 \mid y.x \mid 2.3$$

$$3.2 \mid x.y \quad 2.1 \mid y.z \quad \times \quad z.y \mid 1.2 \quad y.x \mid 2.3$$

3. 1 Möglichkeit für 3 trajektische Ränder

$$3.2 \mid x.y \mid 2.1 \mid y.z \quad \times \quad z.y \mid 1.2 \mid y.x \mid 2.3$$

Literatur

Toth, Alfred, Systeme und Umgebungen semiotischer Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Haupt- und Nebentrajektionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

17.1.2026