

Normale und konverse Chiasmen trajektischer Dyaden

1. Trajektische Relationen von semiotischen Relationen kann man auf dreifache Weise bilden (vgl. Toth 2025a).

1.1. Von den semiotischen Relationen (d.h. Zeichenklassen oder Realitätsthematiken) selbst:

$$(3.x, 2.y, 1.z) \rightarrow ((3.2, x.y) \mid (2.1, y.z))$$

$$(z.1, y.2, x.3) \rightarrow ((x.y, 1.2) \mid (y.x, 2.3))$$

1.2. Von den triadischen Hauptwerten

$$(3.x, 2.y, 1.z) \rightarrow (3, 2, 1) \rightarrow (3.2 \mid 2.1)$$

$$(z.1, y.2, x.3) \rightarrow (1, 2, 3) \rightarrow (1.2 \mid 2.3)$$

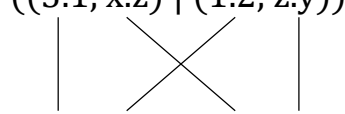
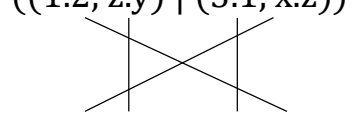
1.3. Von den trichotomischen Stellenwerten

$$(3.x, 2.y, 1.z) \rightarrow (x, y, z) \rightarrow (x.y \mid y.z)$$

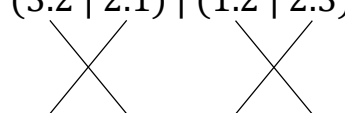
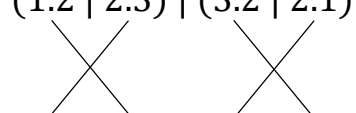
$$(z.1, y.2, x.3) \rightarrow (z, y, x) \rightarrow (z.y \mid y.x)$$

2. Diese drei mal zwei trajektischen dyadischen Relationen stellen Normalformen dar, zu denen man die reflexiven und beide konversen Formen bilden kann. Das Ergebnis ist eine quadralektische Relation $Q = (N, R, KN, KR)$ (vgl. Toth 2025b).

2.1. Q von semiotischen Relationen

$((3.1, x.z) \mid (1.2, z.y))$	$((1.2, z.y) \mid (3.1, x.z))$
	
$(3.1 \mid 1.2) \quad (x.z \mid z.y)$	$(x.z \mid z.y) \quad (3.1 \mid 1.2)$

2.2. Q von triadischen Hauptwerten

$(3.2 \mid 2.1) \mid (1.2 \mid 2.3)$	$(1.2 \mid 2.3) \mid (3.2 \mid 2.1)$
	
$(2.1 \mid 3.2) \mid (2.3 \mid 1.2)$	$(2.3 \mid 1.2) \mid (2.1 \mid 3.2)$

2.3. Q von trichotomischen Stellenwerten

$(x.y \mid y.z) \mid (z.y \mid y.x)$

$(z.y \mid y.x) \mid (x.y \mid y.z)$

$(z.y \mid y.x) \mid (x.y \mid y.z)$

$(x.y \mid y.z) \mid (z.y \mid y.x)$

3. Q von chiasmisch angeordneten semiotischen Relationen

$((3.2, x.y) \mid (2.1, y.z))$

$((x.y, 1.2) \mid (y.x, 2.3))$

$((2.1, y.z) \mid (3.2, x.y))$

$((y.x, 2.3) \mid (x.y, 1.2))$

$((3.1, x.z) \mid (1.2, z.y))$

$((y.z, 2.1) \mid (z.x, 1.3))$

$((1.2, z.y) \mid (3.1, x.z))$

$((z.x, 1.3) \mid (y.z, 2.1))$

$((2.3, y.x) \mid (3.1, x.z))$

$((z.x, 1.3) \mid (x.y, 3.2))$

$((3.1, x.z) \mid (2.3, y.x))$

$((x.y, 3.2) \mid (z.x, 1.3))$

$((2.1, y.z) \mid (1.3, z.x))$

$((x.z, 3.1) \mid (z.y, 1.2))$

$((1.3, z.x) \mid (2.1, y.z))$

$((z.y, 1.2) \mid (x.z, 3.1))$

$((1.3, z.x) \mid (3.2, x.y))$

$((y.x, 2.3) \mid (x.z, 3.1))$

$((3.2, x.y) \mid (1.3, z.x))$

$((x.z, 3.1) \mid (y.x, 2.3))$

$((1.2, z.y) \mid (2.3, y.x))$

$((x.y, 3.2) \mid (y.z, 2.1))$

$((2.3, y.x) \mid (1.2, z.y))$

$((y.z, 2.1) \mid (x.y, 3.2))$

Literatur

Toth, Alfred, Partitionen und Permutationen semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Von den Primzeichen zu quadralektischen Relationen trajektischer Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

12.11.2025