

Prof. Dr. Alfred Toth

Partitionen und Permutationen semiotischer Relationen

1. Trajektische Dyaden (vgl. Toth 2025) ternärer semiotischer Relationen

1.1. Trajektische Dyaden von Zeichenklassen

$$\text{Zkl} = (3.x, 2.y, 1.z) \rightarrow ((3.2, x.y) \mid (2.1, y.z))$$

1.2. Trajektische Dyaden von triadischen Hauptwerten

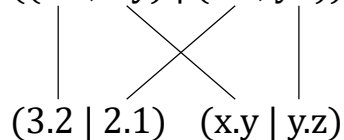
$$\text{Td} = (3, 2, 1) \rightarrow (3.2 \mid 2.1)$$

1.3. Trajektische Dyaden von trichotomischen Stellenwerten

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

Trajektische Dyaden von Haupt- und Stellenwerten sind somit Teilmengen bzw. Teiltrajektionen der Trajektionen von Zeichenrelationen.

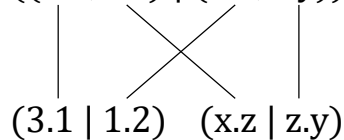
$$((3.2, x.y) \mid (2.1, y.z))$$



2. Trajektische Strukturschemata von Partitionen semiotischer Relationen

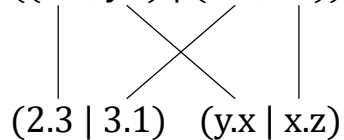
$$(3.x, 1.z, 2.y) \rightarrow ((3.1, x.z) \mid (1.2, z.y))$$

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



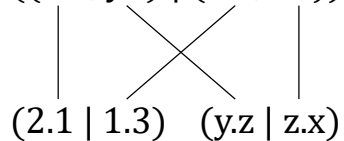
$$(2.y, 3.x, 1.z) \rightarrow ((2.3, y.x) \mid (3.1, x.z))$$

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



$$(2.y, 1.z, 3.x) \rightarrow ((2.1, y.z) \mid (1.3, z.x))$$

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



$$(1.z, 3.x, 2.y) \rightarrow ((1.3, z.x) | (3.2, x.y))$$

$$((1.3, z.x) | (3.2, x.y))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ | & & | \\ (1.3 & | & 3.2) & (z.x & | & x.y) \end{array}$$

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

$$((1.2, z.y) | (2.3, y.x))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ | & & | \\ (1.2 & | & 2.3) & (z.y & | & y.x) \end{array}$$

3. Trajektische Strukturschemata von Permutationen semiotischer Relationen

$$((3.2, x.y) | (2.1, y.z))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((2.1, y.z) & | & (3.2, x.y)) \end{array}$$

$$((z.y, 1.2) | (y.x, 2.3))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((y.x, 2.3) & | & (z.y, 1.2)) \end{array}$$

$$((3.1, x.z) | (1.2, z.y))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((1.2, z.y) & | & (3.1, x.z)) \end{array}$$

$$((y.z, 2.1) | (z.x, 1.3))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((z.x, 1.3) & | & (y.z, 2.1)) \end{array}$$

$$((2.3, y.x) | (3.1, x.z))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((3.1, x.z) & | & (2.3, y.x)) \end{array}$$

$$((z.x, 1.3) | (x.y, 3.2))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((x.y, 3.2) & | & (z.x, 1.3)) \end{array}$$

$$((2.1, y.z) | (1.3, z.x))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((1.3, z.x) & | & (2.1, y.z)) \end{array}$$

$$((x.z, 3.1) | (z.y, 1.2))$$

$$\begin{array}{ccc} & \diagdown & \diagup \\ & & \\ ((z.y, 1.2) & | & (x.z, 3.1)) \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

Literatur

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

12.11.2025