

Prof. Dr. Alfred Toth

Chiasmen bei trajektischen Relationen

1. Im folgenden kategorisieren wir nach dem Modell in Toth (2025a) chiastische Abbildungen bei trajektischen Relationen (vgl. Toth 2025b, c).

2. Chiastische trajektische Relationen

2.1. Nicht-bifunktorielle Trajektion

$$\mathfrak{T}(3.x, 2.y, 1.z) = (3.x, 2.y \mid 2.y, 1.z) =$$

$$3 \rightarrow x, \quad 2 \rightarrow y \quad | \quad y \leftarrow 2, \quad z \leftarrow 1$$

$\Downarrow$

$$\begin{array}{ccc} 3 & \rightarrow & x & 2 & \rightarrow & y \\ & & & \searrow & & \swarrow \\ & & & y & \leftarrow & 2 & z & \leftarrow & 1 \end{array}$$

2.2. Bifunktorielle Trajektion

2.1. Rechtsantizipative Trajektion

$$3.x \quad 2.y$$

$$2.y \quad 1.z = (3.2, x.y \mid 2.1, y.z) =$$

$$\begin{array}{ccc} 3 & \rightarrow & 2 & x & \rightarrow & y \\ & & & \searrow & & \swarrow \\ & & & 1 & \leftarrow & 2 & z & \leftarrow & y \end{array}$$

Trajekt 2. Stufe:

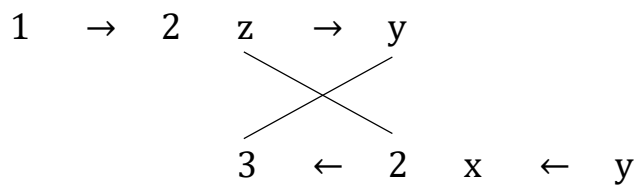
$$\mathfrak{T}'(3.2, x.y \mid 2.1, y.z) = (3.2, x.2, y.1, y.z)$$

$$\begin{array}{ccc} 3 & \rightarrow & 2 & x & \rightarrow & 2 \\ & & & \searrow & & \swarrow \\ & & & 1 & \leftarrow & y & z & \leftarrow & y \end{array}$$

2.2. Linksantizipative Trajektion

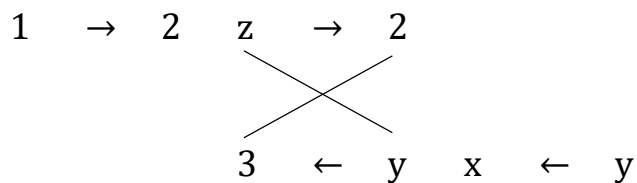
$$1.z \quad 2.y$$

$$2.y \quad 3.x = (1.2, z.y) \mid (2.3, y.x)$$



Trajekt 2. Stufe:

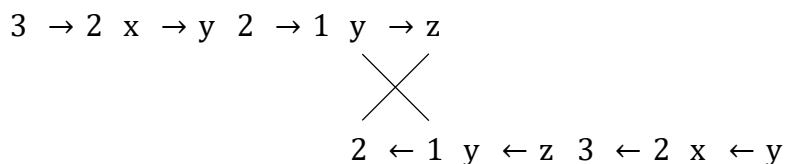
$$\mathfrak{T}'(1.2, z.y) \mid (2.3, y.x) = (1.2, z.2, y.3, y.x)$$



2.3. Doppelt antizipative Trajektion

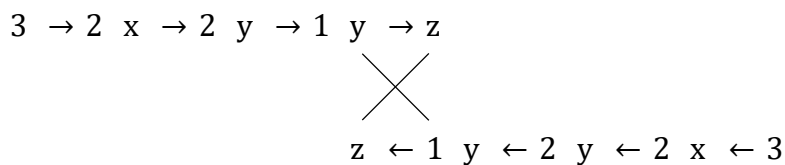
$$(3.2, x.y \mid 2.1, y.z) \cup (1.2, z.y) \mid (2.3, y.x) =$$

$$(3.2, x.y, 2.1, y.z, 1.2, z.y, 2.3, y.x)$$



Trajekt 2. Stufe:

$$\mathfrak{T}'(3.2, x.y, 2.1, y.z, 1.2, z.y, 2.3, y.x) = (3.2, x.2, y.1, y.z, 1.z, 2.y, 2.y, 3.x)$$



Literatur

Toth, Alfred, Kleine Theorie trajektischer Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Verschränkter dualer Chiasmus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Der chiastische Zusammenhang trajektischer ternärer semiotischer Relationen in Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

8.9.2025