

Prof. Dr. Alfred Toth

Dualität und Chiasmus in trajektischen Abbildungen

1. Trajektische Relation

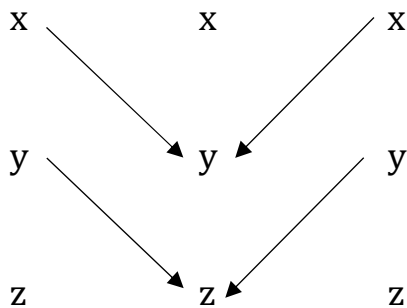
Eine trajektische Relation (vgl. Toth 2025a-d) ist eine Relation mit einer zentralen Differenz

$$T = (x \mid y) = (x, y, z)$$

mit $y = R(x, z)$ und $R(x, z) \neq R(z, x)$, d.h. $R \neq \emptyset$.

und

$$\tau: (x, y) \rightarrow (x, z, y)$$



sowie

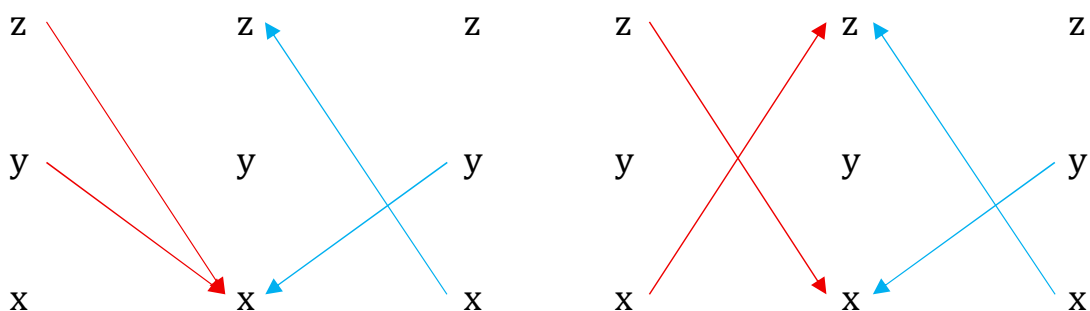
$$T^1 = T^2 = (\rightarrow, \leftarrow)$$

$$T^3 = (\rightarrow, \rightarrow, \leftarrow, \leftarrow).$$

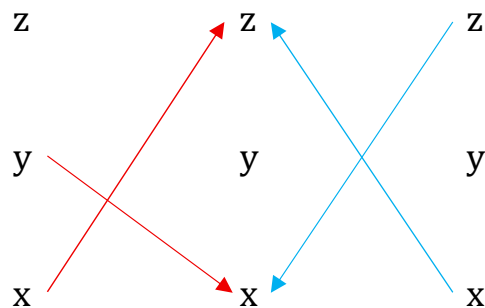
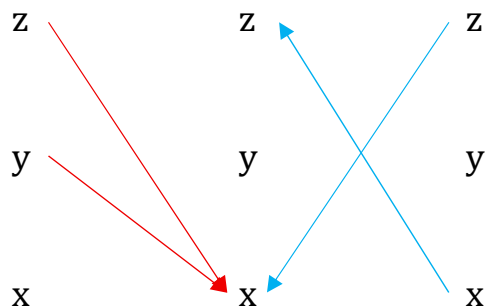
2. Permutationen der Menge $M = (x, y, z)$

$$\mathcal{P}M = ((x, y, z), (x, z, y), (y, x, z), (y, z, x), (z, x, y), (z, y, x))$$

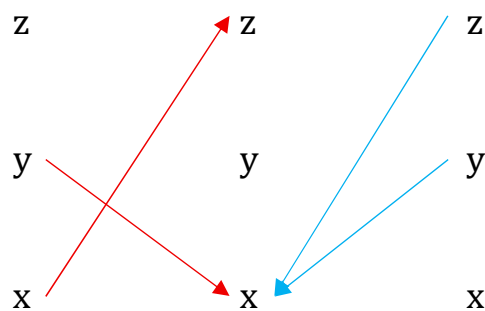
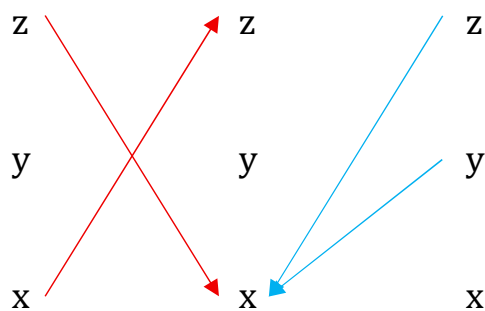
$$\begin{array}{ccc} z.x & y.x & x.z \\ \parallel & \diagdown & \diagup \\ z.x & x.z & y.x \end{array}$$



$y.x \quad z.x \quad x.z$
 $\parallel$
 $y.x \quad x.z \quad z.x$



$x.z \quad z.x \quad y.x$
 $\parallel$
 $x.z \quad y.x \quad z.x$



Literatur

Toth, Alfred, Trajektische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Das vier Mal vierfache Anfangen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches System triadisch-trichotomischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Permutationen trajektischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

23.8.2025