

Prof. Dr. Alfred Toth

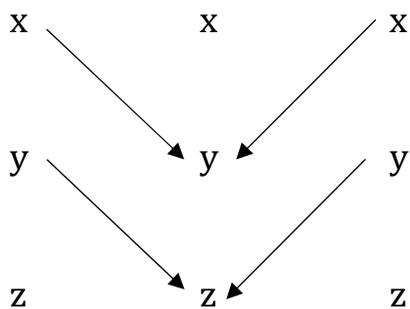
Die vollständige Primzeichenrelation

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

$$T = (x | y) = (x, y, z)$$

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

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

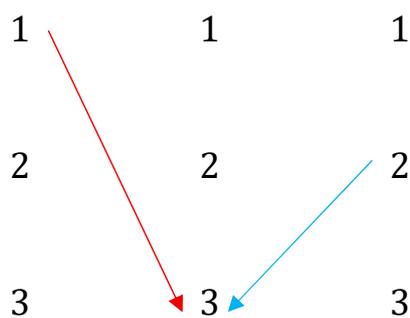


2. Gegeben sei die Primzeichenrelation (vgl. Bense 1980)

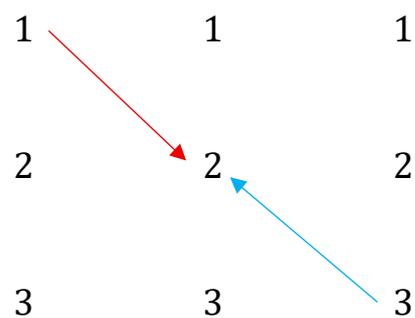
$$Z = (1, 2, 3).$$

Dann gibt es folgende $3! = 6$ trajektische Permutationen mit den zugehörigen Abbildungen (vgl. Toth 2025b).

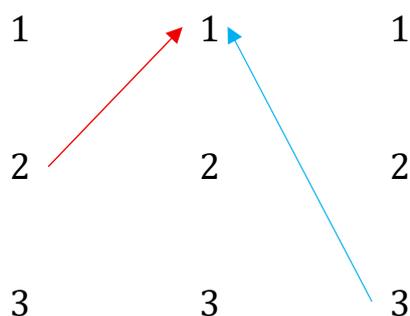
$$T = (1 | 2) = (1, 3, 2)$$



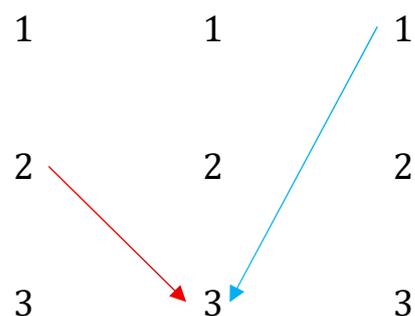
$$T = (1 | 3) = (1, 2, 3)$$



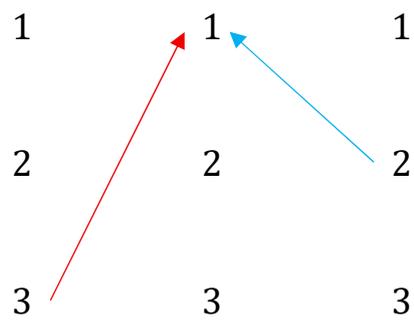
$$T = (2 | 3) = (2, 1, 3)$$



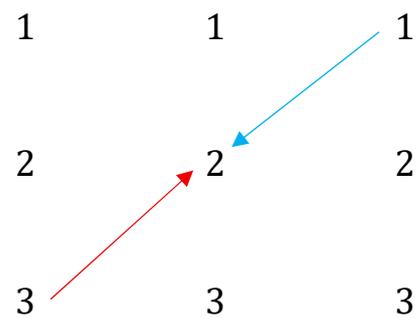
$$T = (2 | 1) = (2, 3, 1)$$



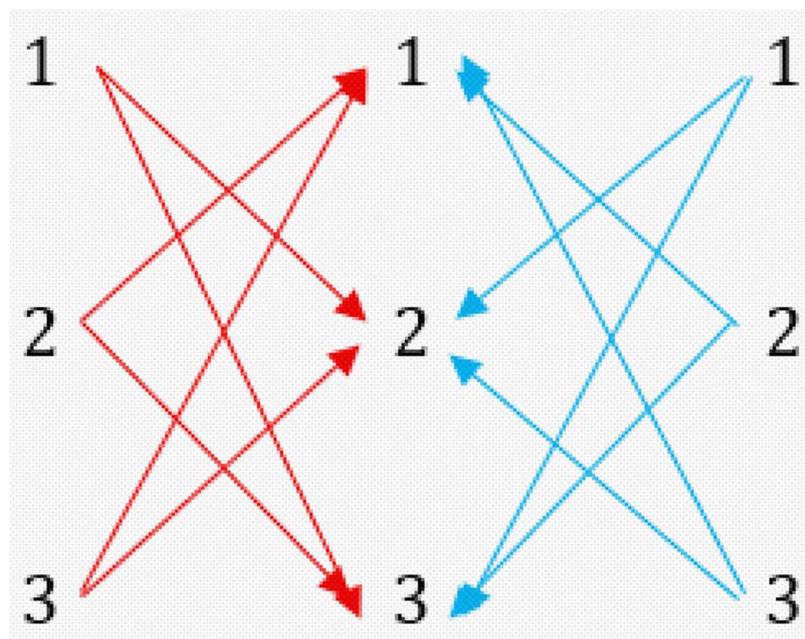
$$T = (3 | 2) = (3, 1, 2)$$



$$T = (3 | 1) = (3, 2, 1)$$



3. Bildet man die Vereinigungsmenge der trajektischen Permutationen der Primzeichenrelation bzw. den zugehörigen Vereinigungsgraphen, erhält man eine weitere semiotische Sterndarstellung (vgl. Toth 2007, S. 155 [konstruiert 2000]; Toth 2015).



Literatur

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: *Ars Semeiotica* 3/3, 1980, S. 287-294

Toth, Alfred, *Zwischen den Kontexturen*. Klagenfurt 2007

Toth, Alfred, Ein neuer semiotischer Stern. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2015

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

Toth, Alfred, Trajektische Primzeichenrelationen. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2025b

23.8.2025