

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Zeichenkonnexe der Kategorienklasse

1. Das allgemeine Schema der Quadrupelrelation trajektischer Relationen ist (vgl. Toth 2025):

$$\text{ZKl} = (3.x, 2.y, 1.z)$$

$$\mathfrak{T}^{\mu\xi}(3.x, 2.y, 1.z) = (3 \rightarrow x, 2 \rightarrow y \mid y \leftarrow 2, z \leftarrow 1)$$

$$\mathfrak{T}^{\xi\mu}(3.x, 2.y, 1.z) = (3 \leftarrow x, 2 \leftarrow y \mid y \rightarrow 2, z \rightarrow 1)$$

$$\mathfrak{T}^{-1\mu\xi}(1.z, 2.y, 3.x) = (x \rightarrow 3, y \rightarrow 2 \mid 2 \leftarrow y, 3 \leftarrow x)$$

$$\mathfrak{T}^{-1\xi\mu}(1.z, 2.y, 3.x) = (x \leftarrow 3, y \leftarrow 2 \mid 2 \rightarrow y, 3 \rightarrow x).$$

2. Im folgenden untersuchen wir trajektische Zeichenkonnexe der Kategorienklasse. Sie wurde vor unseren neueren Arbeiten zuletzt von Bense (1992) behandelt.

$$\mathfrak{T}^{\mu\xi}(3.x, 2.y, 1.z)' = ((3 \rightarrow 2, x \rightarrow y), (2 \leftarrow 1, y \leftarrow z))$$

$$\mathfrak{T}^{\xi\mu}(3.x, 2.y, 1.z)' = ((3 \leftarrow 2, x \leftarrow y), (2 \rightarrow 1, y \rightarrow z))$$

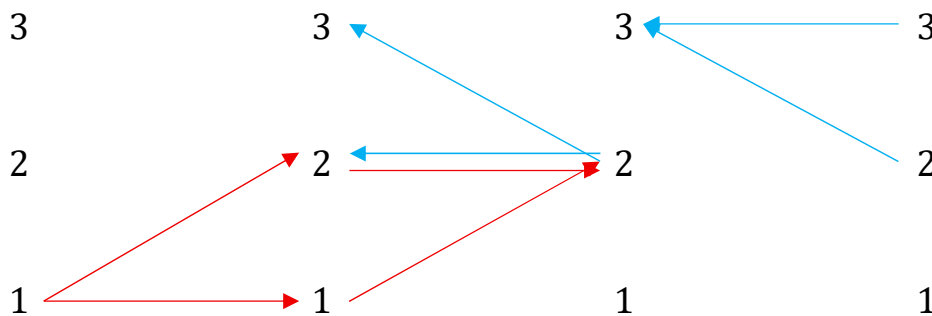
$$\mathfrak{T}^{-1\mu\xi}(1.z, 2.y, 3.x)' = ((1 \rightarrow 2, z \rightarrow y), (2 \leftarrow 3, y \leftarrow x))$$

$$\mathfrak{T}^{-1\xi\mu}(1.z, 2.y, 3.x)' = ((1 \leftarrow 2, z \leftarrow y), (2 \rightarrow 3, y \rightarrow x))$$

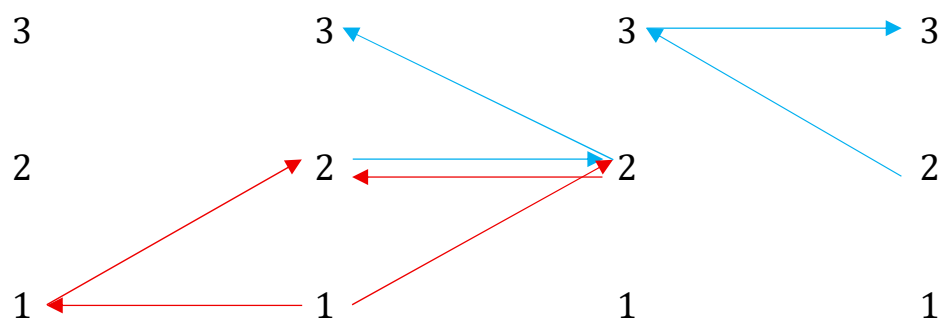
$$\text{KatKl} = (1.1, 2.2, 3.3)$$

$$(1.1, 2.2, 3.3)' = ((1.2, 1.2), (2.3, 2.3))$$

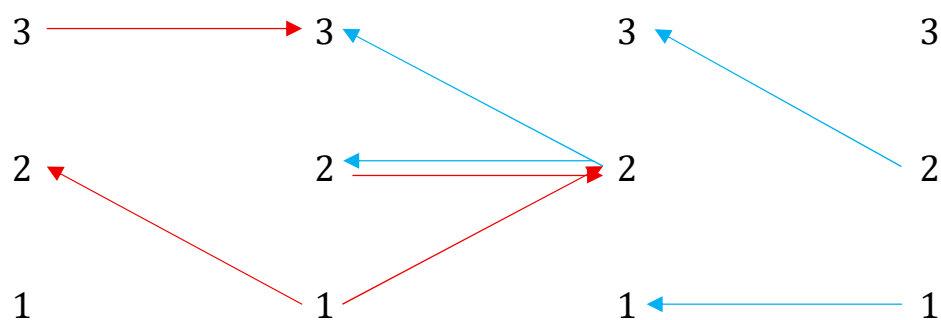
1. $(\mathfrak{T}^{\mu\xi}(1.1, 2.2, 3.3), \mathfrak{T}^{\mu\xi}(1.1, 2.2, 3.3)')$



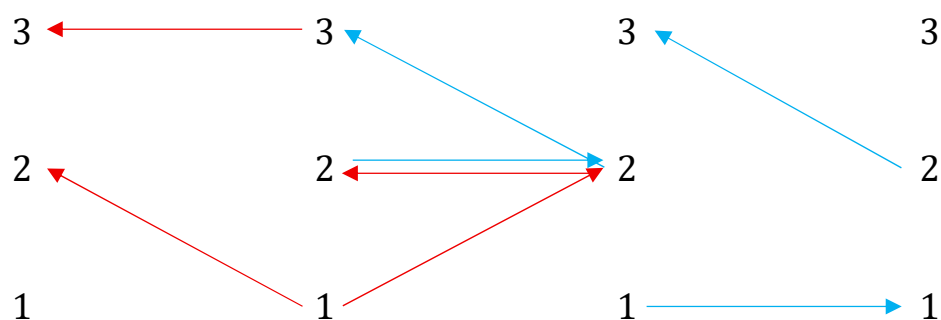
2. $(\mathfrak{T}^{\xi\mu}(1.1, 2.2, 3.3), \mathfrak{T}^{\xi\mu}(1.1, 2.2, 3.3)')$



3. $(\mathfrak{T}^{-1\mu\xi}(1.1, 2.2, 3.3), \mathfrak{T}^{-1\mu\xi}(1.1, 2.2, 3.3)')$



4. $(\mathfrak{T}^{-1\xi\mu}(1.1, 2.2, 3.3), \mathfrak{T}^{-1\xi\mu}(1.1, 2.2, 3.3)')$



Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Eine Quadrupelrelation der Trajektion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

16.10.2025