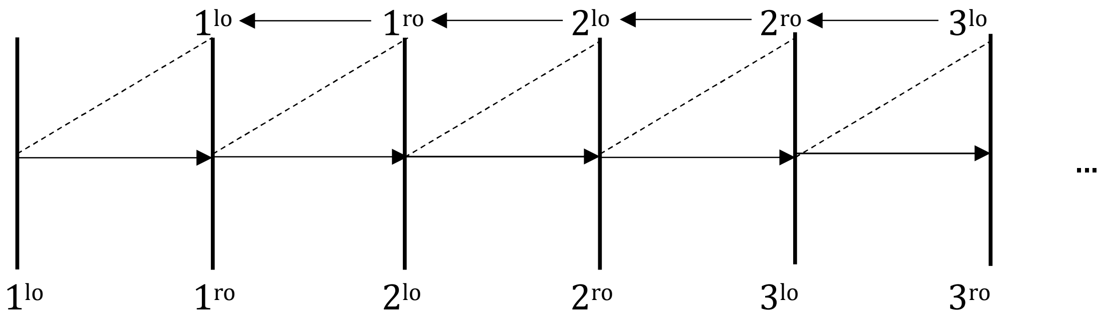
Prof. Dr. Alfred Toth

Das vier Mal vierfache Anfangen

1. Wir gehen aus vom Zählschema trajektischer Zahlen (vgl. Toth 2025a-c).



Sei (x → y) = (1 → 2), dann gibt es folgende Abbildungen

$1^{lo} \rightarrow 2^{lo}$ $\quad$ $1^{lo} \leftarrow 2^{lo}$

$1^{lo} \rightarrow 2^{ro}$ $\quad$ $1^{lo} \leftarrow 2^{ro}$

$1^{ro} \rightarrow 2^{lo}$ $\quad$ $1^{ro} \leftarrow 2^{lo}$

$1^{ro} \rightarrow 2^{ro}$ $\quad$ $1^{ro} \leftarrow 2^{ro}$

$2^{lo} \rightarrow 1^{lo}$ $\quad$ $2^{lo} \leftarrow 1^{lo}$

$2^{lo} \rightarrow 1^{ro}$ $\quad$ $2^{lo} \leftarrow 1^{ro}$

$2^{ro} \rightarrow 1^{lo}$ $\quad$ $2^{ro} \leftarrow 1^{lo}$

$2^{ro} \rightarrow 1^{ro}$ $\quad$ $2^{ro} \leftarrow 1^{ro}$

Es gibt hier also nicht nur vier (vgl. Kaehr 2011), sondern vier Mal vier Möglichkeiten der trajektischen Darstellung von K = (x, y, →, ←).

2. Vermöge Toth (2025d) kann man diese trajektischen Relationen bijektiv auf PC-Relationen abbilden.

$1^{lo} \;/\; 2^{lo}$ $\quad$ $1^{lo} \setminus 2^{lo}$

$1^{lo} \;/\; 2^{ro}$ $\quad$ $1^{lo} \setminus 2^{ro}$

$1^{ro} \;/\; 2^{lo}$ $\quad$ $1^{ro} \setminus 2^{lo}$

$1^{ro} \;/\; 2^{ro}$ $\quad$ $1^{ro} \setminus 2^{ro}$

$2^{lo} \;/\; 1^{lo}$ $\quad$ $2^{lo} \setminus 1^{lo}$

2^{lo} / 1^{ro} $\quad$ 2^{lo} \ 1^{ro}

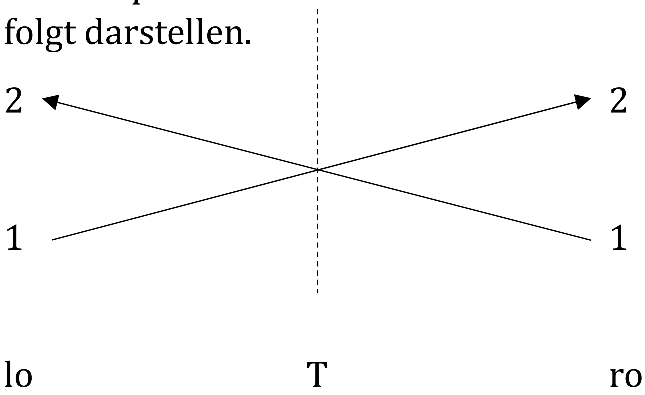
2^{ro} / 1^{lo} $\quad$ 2^{ro} \ 1^{lo}

2^{ro} / 1^{ro} $\quad$ 2^{ro} \ 1^{ro}

3. Als Beispiel stehe der (3, 2)-Diamond

$$\begin{array}{ccccccc} & & 2^{ro} & \leftarrow & 1^{ro} & & \\ & & | & & | & & \\ 1^{lo} & \rightarrow & 2^{ro} & \circ & 1^{ro} & \rightarrow & 2^{lo} \end{array}$$

Die Morphismen lassen sich in einem 2-dimensionalen Zahlenschema wie folgt darstellen.



Für den Trajektionspunkt T gilt also

$T = (1^{lo} \rightarrow 2^{ro}) = (1^{ro} \rightarrow 2^{lo})$.

Literatur

Kaehr, Rudolf, The Amazing Power Of Four. Glasgow, U.K. 2011

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

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

Toth, Alfred, Trajektische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Diamonds als PC/CP-Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

16.8.2025