

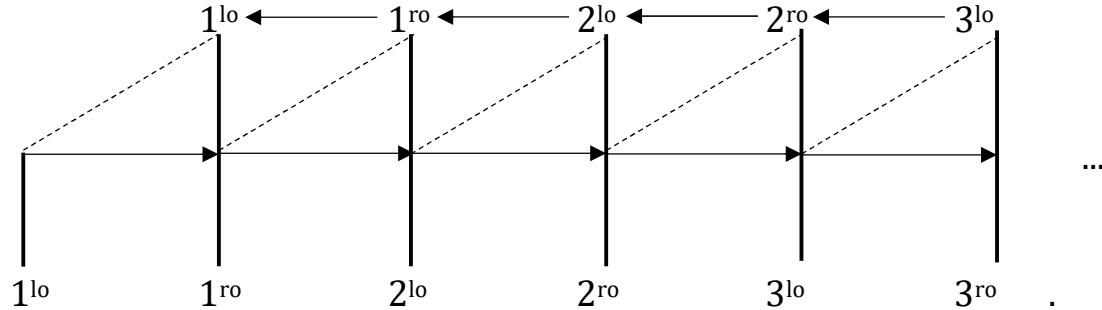
Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Disremptionen

1. Eine trajektische Relation ist eine Relation mit einer Differenz

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

mit $| = R(x, z)$ und $R(x, z) \neq R(z, x)$, d.h. $R \neq \emptyset$, wobei $R(x, y) = R^\rightarrow = R^{\text{ro}}$, $R(y, x) = R^\leftarrow = R^{\text{lo}}$ und dem Zählschema



Sei $(x \rightarrow y) = (1 \rightarrow 2)$, dann gibt es folgende Abbildungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Im folgenden bestimmen wir im Anschluß an Toth (2025a) die Disremptionen trajektischer Zahlen für die vollständige Primzeichenrelation (vgl. Bense 1980).

$$1^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$$

$1^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$1^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$1^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$

$1^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$

1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{lo}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{ro}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{lo}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{ro}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{lo}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{ro}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{ro}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{ro}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{ro}	\leftarrow	2^{lo}
1^{ro}	\rightarrow	2^{ro}	\circ	3^{ro}	\leftarrow	2^{ro}
\cdots						
\cdots						
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{lo}	\rightarrow	3^{lo}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{lo}	\rightarrow	3^{ro}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{lo}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{ro}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{lo}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{ro}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{lo}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{ro}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{lo}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{ro}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{lo}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{ro}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{lo}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{ro}
1^{lo}	\leftarrow	2^{lo}	\circ	3^{ro}	\leftarrow	2^{lo}

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

10 of 10

$$1^{\text{lo}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad 2^{\text{lo}} \quad \rightarrow \quad 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad 2^{\text{lo}} \quad \rightarrow \quad 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad 2^{\text{ro}} \quad \rightarrow \quad 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad 2^{\text{ro}} \quad \rightarrow \quad 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad 3^{\text{lo}} \quad \rightarrow \quad 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad 3^{\text{lo}} \quad \rightarrow \quad 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad 3^{\text{ro}} \quad \rightarrow \quad 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{lo}} \quad \circ \quad 2^{\text{lo}} \quad \rightarrow \quad 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$$

1^{ro} ← **2^{lo}** o **2^{ro}** → **3^{ro}**

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

1^{ro} ← **2^{lo}** o **3^{ro}** ← **2^{ro}**

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$$

1^{ro} \leftarrow **2^{ro}** \circ **2^{ro}** \rightarrow **3^{ro}**

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$$

1^{ro} ← **2^{ro}** o **2^{ro}** ← **3^{ro}**

$$1^{\text{ro}} \quad \leftarrow \quad 2^{\text{ro}} \quad \circ \quad \quad 3^{\text{lo}} \quad \rightarrow \quad 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$$

1^{ro} \leftarrow 2^{ro} \circ 3^{ro} \rightarrow 2^{ro}

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$1^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$2^{\text{lo}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$$

$$2^{\text{lo}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{lo}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$$

$$2^{\text{lo}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{lo}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$2^{\text{lo}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{lo}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

210

$$\zeta^{18} \rightarrow -\zeta^{18} \circ \zeta^{18} \rightarrow \zeta^{18}$$

$$\angle^{10} \rightarrow 1^{10} \circ \quad \angle^{10} \rightarrow 3^{10}$$

$$\angle^{10} \rightarrow 1^{10} \circ \quad \angle^{10} \rightarrow 3^{10}$$

$$\angle^{10} \rightarrow \Gamma^{10} \circ \angle^{10} \rightarrow \beta^{10}$$

$$\angle^{10} \rightarrow \quad \Gamma^{10} \circ \quad \angle^{10} \leftarrow \quad \mathfrak{Z}^{10}$$

$$\angle^{10} \rightarrow \Gamma^{10} \circ \angle^{10} \leftarrow \beta^{10}$$

$$\angle^{\text{fo}} \rightarrow \Gamma^{\text{lo}} \circ \angle^{\text{fo}} \leftarrow \Xi^{\text{lo}}$$

$$\angle^{10} \rightarrow \Gamma^{10} \circ \quad \angle^{10} \leftarrow \beta^{10}$$

$$\angle^{\text{lo}} \rightarrow \Gamma^{\text{lo}} \circ \mathcal{Z}^{\text{lo}} \rightarrow \angle^{\text{lo}}$$

$$Z^{\text{lo}} \rightarrow T^{\text{lo}} \circ Z^{\text{lo}} \rightarrow Z^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$$

$$2^{\text{ro}} \rightarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$$

2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{lo}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{ro}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{lo}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{ro}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{lo}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{ro}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{lo}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{ro}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{lo}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{ro}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{lo}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{ro}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{ro}	\leftarrow	2^{lo}
2^{ro}	\rightarrow	1^{ro}	\circ	3^{ro}	\leftarrow	2^{ro}

2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{lo}	\rightarrow	3^{lo}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{lo}	\rightarrow	3^{ro}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{lo}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{ro}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{lo}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{ro}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{lo}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{ro}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{lo}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{ro}
2^{lo}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{lo}

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{lo}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \leftarrow 3^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 2^{\text{ro}} \leftarrow 3^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \rightarrow 2^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{lo}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$2^{\text{lo}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

$2^{\text{ro}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$2^{\text{ro}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 2^{\text{lo}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

$2^{\text{ro}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{lo}}$

$2^{\text{ro}} \leftarrow 1^{\text{lo}} \circ 2^{\text{ro}} \rightarrow 3^{\text{ro}}$

2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{lo}	\circ	3^{ro}	\leftarrow	2^{ro}

2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	2^{lo}	\rightarrow	3^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	2^{lo}	\rightarrow	3^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	2^{ro}	\rightarrow	3^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	2^{lo}	\leftarrow	3^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	2^{ro}	\leftarrow	3^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\rightarrow	2^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	3^{ro}	\rightarrow	2^{ro}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{lo}
2^{ro}	\leftarrow	1^{ro}	\circ	3^{lo}	\leftarrow	2^{ro}

$2^{\text{ro}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{lo}}$

$2^{\text{ro}} \leftarrow 1^{\text{ro}} \circ 3^{\text{ro}} \leftarrow 2^{\text{ro}}$

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Disremptionen von Eigenrealität im System der P-Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

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

17.8.2025