

Prof. Dr. Alfred Toth

Disremptionen von Kategorienrealität im System der P-Zahlen

1. Nach der Behandlung der Disremptionen von Eigenrealität (vgl. Toth 2025a) zeigen wir nun exemplarisch diejenigen der Kategorienrealität auf, die Bense bekanntlich als „Eigenrealität schwächerer Repräsentation“ (1992, S. 40) bezeichnet hatte.

2. Ich verweise hier summarisch auf vier meiner letzten Arbeiten (Toth 2025b-e), in denen gezeigt wurde, daß jedes Subzeichen in vierfacher Gestalt der folgenden Formen auftreten kann.

$$(x_A / y_I) \quad (x_I / y_A)$$

$$(x_I \setminus y_A) \quad (x_A \setminus y_I),$$

Aus diesem Grund hat eine Zeichenkategorie der Form (vgl. Bense 1976, S. 127)

$$Z_{\text{cat}} = (M \rightarrow 0) \circ (0 \rightarrow I)$$

4 mal 4 mal 4 mal 4 = 256 mögliche Zeichenklassen. Im Falle der Kategorienrealität bedeutet das, daß der einen Zeichenklasse/Realitätsthematik Benses im System der komplexen P-Zahlen 256 disruptive Dualsysteme gegenüberstehen.

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$\begin{array}{llll}
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A/1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I/1_A \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A
\end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_A/1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_I/1_A \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_I \setminus 1_A
\end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_A/1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_I/1_A \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A
\end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_A/1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_I/1_A \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_I \setminus 1_A
\end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
3_A/3_I \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A/1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I/1_A \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\
3_A/3_I \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A
\end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
3_A/3_I \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_A/1_I
\end{array}$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A/3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$\begin{array}{llll} 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A/1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I/1_A \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_A/1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_I/1_A \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I/2_A \rightarrow & 1_I \setminus 1_A \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_A/1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_I/1_A \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_A/1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_I/1_A \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_I \setminus 2_A \rightarrow & 1_I \setminus 1_A \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 3_I/3_A \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A/1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I/1_A \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\ 3_I/3_A \rightarrow & 2_I \setminus 2_A \circ & 2_A/2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A \end{array}$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I/3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_A/2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A/2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 1_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I/2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A/1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I/1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I/2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$\begin{array}{llll}
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A / 2_I \rightarrow & 1_A / 1_I \\
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A / 2_I \rightarrow & 1_I / 1_A \\
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A / 2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A / 2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A
\end{array}$$
$$\begin{array}{llll}
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_A / 1_I \\
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_I / 1_A \\
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_A \setminus 1_I \\
3_A \setminus 3_I \rightarrow & 2_A \setminus 2_I \circ & 2_A \setminus 2_I \rightarrow & 1_I \setminus 1_A
\end{array}$$

$$3_A \backslash 3_I \rightarrow 2_I \backslash 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_A \setminus 3_I \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A / 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I / 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_A \setminus 2_I \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A / 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I / 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_A \setminus 2_I \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A / 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I / 1_A$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_A \setminus 1_I$$

$$3_I \setminus 3_A \rightarrow 2_I \setminus 2_A \circ 2_I \setminus 2_A \rightarrow 1_I \setminus 1_A$$

Literatur

Bense, Max, Vermittlung der Realitäten. Baden-Baden 1976

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

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

Toth, Alfred, Das Zeichen als Rand I, II. In: Electronic Journal for Mathematical semiotics, 2025b

Toth, Alfred, P-Zahlen als Ordinalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Identitätsabbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical semiotics, 2025d

Toth, Alfred, Kontexturgrenzen in Morphismen und in Objekten. In: Electronic Journal for Mathematical semiotics, 2025e

27.4.2025