

Prof. Dr. Alfred Toth

Identitätsabbildungen

1. Wir gehen aus von der in Toth (2012) eingeführten systemischen Zeichenrelation, bei der also den Fundamentalkategorien bzw. Peirce-Zahlen der Semiotik Abbildungen von $S = (A, I)$ zugeordnet werden

$$M := (A \rightarrow I)$$

$$O := ((A \rightarrow I) \rightarrow A)$$

$$I := (((A \rightarrow I) \rightarrow A)) \rightarrow I)$$

Wie in Toth (2025) gezeigt wurde, sind dies genau die folgenden von Neumannschen Ordinalzahlen (vgl. bereits Bense 1976, S. 128 f.)

$$\{ 0 \} = (A \rightarrow I)$$

$$\{ 0, 1 \} = ((A \rightarrow I) \rightarrow A)$$

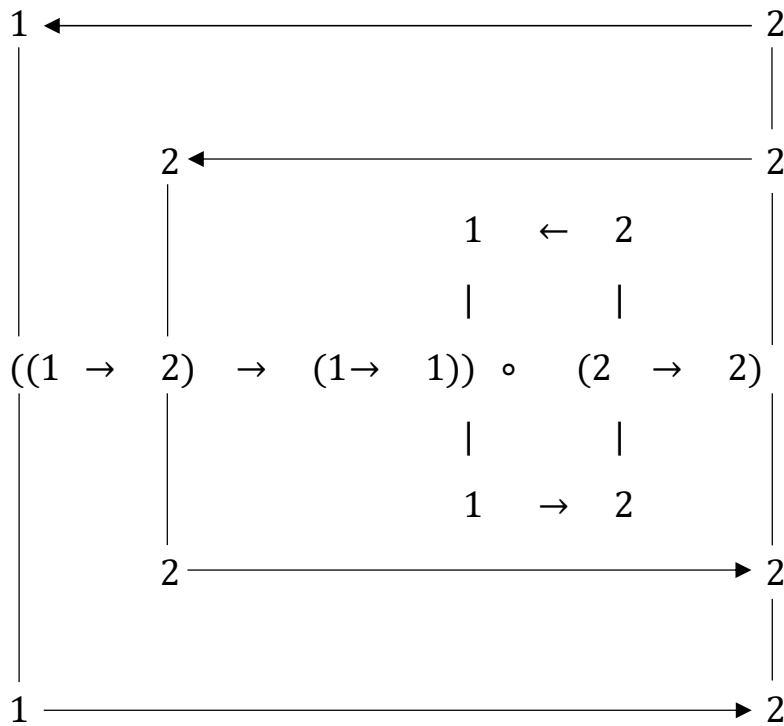
$$\{ 0, 1, 2 \} = (((A \rightarrow I) \rightarrow A)) \rightarrow I)$$

2. Da ein Diamond eine algebraische Struktur ist, die nicht nur aus einer Kategorie, sondern zusätzlich einer Saltatorie besteht (vgl. Kaehr 2007, z.B. S. 25), treten hier Identitäten immer zusammen mit Gegenidentitäten auf (vgl. Günther 1980, Toth 2025a, b).

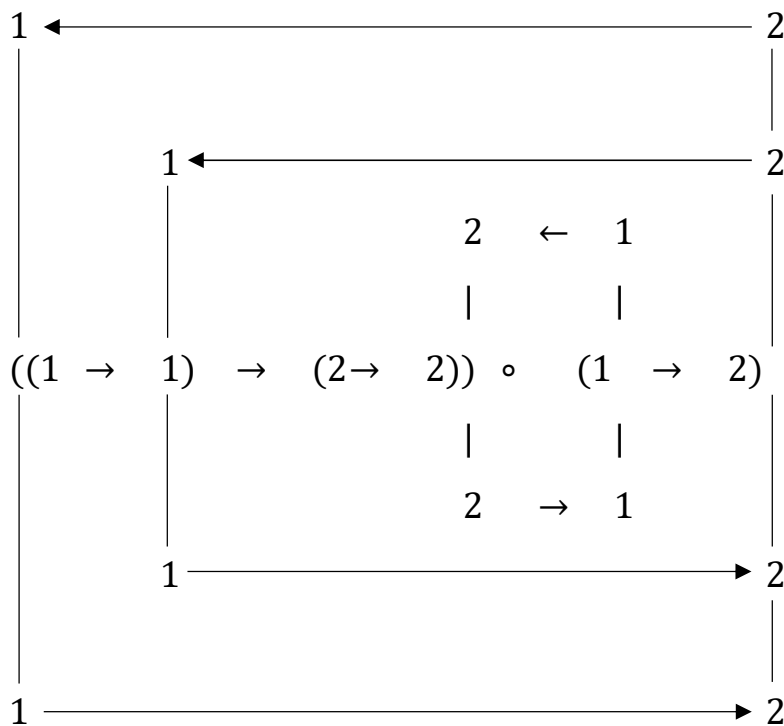
Der Diamond für $\{ 0, 1, 2 \} = (((A \rightarrow I) \rightarrow A)) \rightarrow I$ sieht nun so aus

$$\begin{array}{ccccccc} A & \leftarrow & \dots & & \dots & \leftarrow & I \\ | & & & & & & | \\ | & & I & \leftarrow & A & \leftarrow & I \\ | & & \updownarrow & & \updownarrow & & \updownarrow \\ A & \rightarrow & I & \circ & A & \circ & I \\ | & & | & & | & & | \\ | & & I & \rightarrow & A & & | \\ | & & & & & & | \\ A & \rightarrow & \dots & & \dots & \rightarrow & I, \end{array}$$

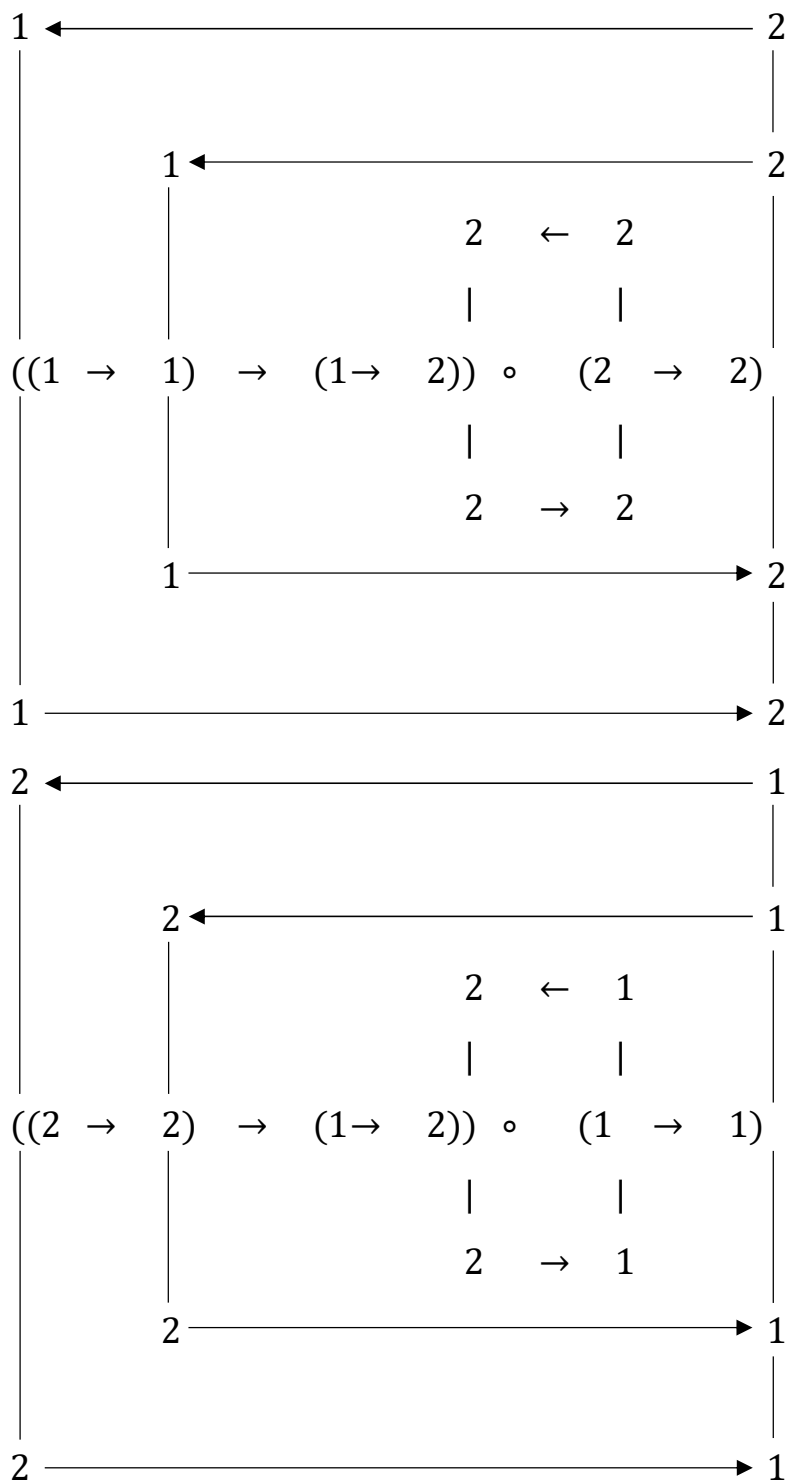
d.h. er konkateniert statt Morphismen zwei Mal Objekte. Wie bereits früher vorgeschlagen (vgl. Toth 2025c), können wir uns hier mit Identitätsabbildungen behelfen:



Dies ist ein rechtsidentischer Diamond. Der korrespondierende linksidentische ist



Distribuiert man die Identitäten auf Links- und Rechtsidentität, d.h. konstruiert man Diamonds, die an die Sandwich-Thematisierungen bei strukturellen (heteromorphismischen) Realitäten (vgl. Toth 2025d) erinnern, so bekommen wir zwei weitere Diamonds.



Literatur

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

Günther, Gotthard, Identität, Gegenidentität, Negativsprache. In: Hegel-Jahrbuch 1979. Köln 1980, S. 22-88

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Zur Selbstähnlichkeit extrinsischer und intrinsischer Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

Toth, Alfred, Identität und Gegenidentität in Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Asymmetrie von Identität und Gegenidentität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

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

Toth, Alfred, Strukturelle semiotische Realitäten sind Heteromorphismen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

26.4.2025