

Prof. Dr. Alfred Toth

Die Abbildungen der Primzeichen

1. Wie bekannt, ist nach Bense (1979, S. 53) das Zeichen eine „gestufte“ Relation oder „Relation über Relationen“. Wir gehen daher von dem Zeichenraum aus, den wir nach dieser Bestimmung in Toth (2025a) konstruiert hatten

1 2 3
1 2 \emptyset
1 \emptyset \emptyset .

Die Abbildungen, die wir aus ihm herauslesen können, sind

1 \rightarrow 1 | 1 \leftarrow 1
1 \rightarrow 2 | 1 \leftarrow 2
2 \rightarrow 2 | 2 \leftarrow 2
2 \rightarrow 3 | 2 \leftarrow 3
1 \rightarrow \emptyset | 1 \leftarrow \emptyset
 \emptyset \rightarrow \emptyset | \emptyset \leftarrow \emptyset
 \emptyset \rightarrow 3 | \emptyset \leftarrow 3
 \emptyset \rightarrow 2 | \emptyset \leftarrow 2

Es fehlen also

\emptyset \rightarrow 1 | 1 \leftarrow 3
1 \rightarrow 3 | 1 \leftarrow 3
2 \rightarrow 1 | 2 \leftarrow 1
3 \rightarrow 2 | 3 \leftarrow 2
3 \rightarrow 3 | 3 \leftarrow 3

sowie zur Erfüllung der quadralektischen Relation (vgl. Toth 2025b) die weiteren identitiven Abbildungen

1 \rightarrow 1 | 1 \leftarrow 1
2 \rightarrow 2 | 2 \leftarrow 2

$3 \rightarrow 3 \quad | \quad 3 \leftarrow 3 .$

Die in Toth (2025b) erzielten Resultate: Das Fehlen von Subzeichen und die Unvollständigkeit der quadratischen Relationen werden durch die vorliegende Untersuchung also nicht nur bestätigt, sondern ergänzt: als drittes Problem für die durch die semiotische Matrix von Bense (1975, S. 37) konstruierten Subzeichen ergibt sich das völlige Fehlen von Nullabbildungen (vgl. dazu auch Toth 2025c).

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Toth, Alfred, Zählen von Zahlen und Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

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

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

20.5.2025