

Qualitative Mehrdeutigkeit semiotischer Subrelationen

1. Bildet man die 9 Subrelationen oder Subzeichen der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix auf die Zahlenfelder der in Toth (2015) formal eingeführten qualitativen Arithmetik der ortsfunktionalen Relationalzahlen ab, so entsteht, wie folgenden gezeigt wird, qualitative Mehrdeutigkeit semiotischer Subrelationen. Diese sind ja, obwohl sie als Zeichen Qualitäten notieren, paradoxerweise nach der Linearität der Peanozahlen explizit von Bense definiert worden (vgl. Bense 1975, S. 167 ff., 1981, S. 17 ff.), d.h. sie fungieren im System der peirce-benseschen Semiotik rein quantitativ.

2. Mehrdeutige Abbildungen semiotischer Subrelationen

Im folgenden sei $S = (x.y)$ mit $x, y \in \{1, 2, 3\}$.

2.1. Qualitative Adjazenzabbildung

$$(x.y) \rightarrow \begin{pmatrix} x & y & y & x \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ x & y & y & x \end{pmatrix}$$

2.2. Qualitative Subjanzabbildung

$$(x.y) \rightarrow \begin{pmatrix} x & \emptyset & y & \emptyset \\ y & \emptyset & x & \emptyset \\ \emptyset & x & \emptyset & y \\ \emptyset & y & \emptyset & x \end{pmatrix}$$

2.2. Qualitative Transjuzenzabbildung

$$(x.y) \rightarrow \begin{pmatrix} x & \emptyset & y & \emptyset \\ \emptyset & y & \emptyset & x \\ \emptyset & x & \emptyset & y \\ y & \emptyset & x & \emptyset \end{pmatrix}$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

20.7.2015