

Prof. Dr. Alfred Toth

Links- und Rechtsadditionen von Nullzeichen

1. In Toth (2009a) wurde eine auf Toth (2008) basierende „Substanz-Reduktion“ der Notation semiotischer Spuren vorgeschlagen, insofern die Codomänen von Spuren durch Pfeile ersetzt wurden. Im Gegensatz zu den Subzeichen, die „substanzfrei“ die drei Pfeile \rightarrow , \leftarrow und \downarrow benötigen, genügen zur Darstellung „substanzfreier“ Spuren die beiden ersten:

$$\begin{aligned} \emptyset_M &\equiv \emptyset \rightarrow: && \text{Bewegung vom Nullzeichen weg} \\ \emptyset_I &\equiv \emptyset \leftarrow: && \text{Bewegung (von vorn) zum Nullzeichen hin} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{\emptyset} &\equiv \leftarrow \emptyset: && \text{Bewegung hinter das Nullzeichen} \\ I_{\emptyset} &\equiv \rightarrow \emptyset: && \text{Bewegung (von hinten) zum Nullzeichen} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \emptyset_O &\equiv \rightarrow \emptyset \leftarrow: && \text{Bewegung (von vorn und von hinten) zum Nullzeichen} \\ O_{\emptyset} &\equiv \leftarrow \emptyset \rightarrow: && \text{Bewegung (von beiden Seiten) vom Nullzeichen weg} \end{aligned}$$

2. Stellt man die einander dualen Nullzeichen, d.h. die Nullzeichen, die entweder als Domäne oder als Codomäne \emptyset haben, einander gegenüber, ergibt sich:

\emptyset_M	$\emptyset \rightarrow$	$\leftarrow \emptyset$	M_{\emptyset}
\emptyset_O	$\rightarrow \emptyset \leftarrow$	$\leftarrow \emptyset \rightarrow$	O_{\emptyset}
\emptyset_I	$\emptyset \leftarrow$	$\rightarrow \emptyset$	I_{\emptyset}

Daraus ergeben sich im Anschluss an die kleine Arithmetik, die in Toth (2009b) präsentiert wurde, folgende Ergänzungen:

$$\begin{aligned} \emptyset_M + M_{\emptyset} &= \emptyset \rightarrow \mid \leftarrow \emptyset & M_{\emptyset} + \emptyset_M &= \leftarrow \emptyset \mid \emptyset \rightarrow \\ \emptyset_M + O_{\emptyset} &= \emptyset \rightarrow \mid \leftarrow \emptyset \rightarrow & O_{\emptyset} + \emptyset_M &= \leftarrow \emptyset \rightarrow \mid \emptyset \rightarrow \\ \emptyset_M + I_{\emptyset} &= \emptyset \rightarrow \mid \rightarrow \emptyset & I_{\emptyset} + \emptyset_M &= \rightarrow \emptyset \mid \emptyset \rightarrow \end{aligned}$$

$$\begin{array}{lcl}
\emptyset_o + M_\emptyset & = & \rightarrow\emptyset\leftarrow \mid \leftarrow\emptyset \quad M_\emptyset + \emptyset_o & = & \leftarrow\emptyset \mid \rightarrow\emptyset\leftarrow \\
\emptyset_o + O_\emptyset & = & \rightarrow\emptyset\leftarrow \mid \leftarrow\emptyset\rightarrow & O_\emptyset + \emptyset_o & = & \leftarrow\emptyset\rightarrow \mid \rightarrow\emptyset\leftarrow \\
\emptyset_o + I_\emptyset & = & \rightarrow\emptyset\leftarrow \mid \rightarrow\emptyset & I_\emptyset + \emptyset_o & = & \rightarrow\emptyset \mid \rightarrow\emptyset\leftarrow \\
\\
\emptyset_1 + M_\emptyset & = & \emptyset\leftarrow\mid \leftarrow\emptyset & M_\emptyset + \emptyset_1 & = & \leftarrow\emptyset \mid \emptyset\leftarrow \\
\emptyset_1 + O_\emptyset & = & \emptyset\leftarrow\mid \leftarrow\emptyset\rightarrow & O_\emptyset + \emptyset_1 & = & \leftarrow\emptyset\rightarrow \mid \emptyset\leftarrow \\
\emptyset_1 + I_\emptyset & = & \emptyset\leftarrow\mid \rightarrow\emptyset & I_\emptyset + \emptyset_1 & = & \rightarrow\emptyset \mid \emptyset\leftarrow
\end{array}$$

Dies sind also sämtliche mögliche Annäherungen an die das semiotische Nichts vertretenden Nullzeichen sowohl von den Zeichenklassenstrukturen (dem Subjektpol) als auch von den Realitätsthematikenstruktur (dem Objektpol) her. Die Abwesenheit von Zeichen ist damit abhängig von der Subjekt- und Objektposition.

Bibliographie

- Toth, Alfred, Die Auslöschung der semiotischen Substanz. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, <http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/Ausloesch.%20sem.%20Subst..pdf> (2008)
- Toth, Alfred, Kategorien aus Objekten und Spuren aus Kategorien. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics (erscheint, 2009a)
- Toth, Alfred, Kleine Arithmetik der Zeichen- und Objektspuren. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics (erscheint, 2009b)

24.10.2009