Prof. Dr. Alfred Toth

Komplexe ontische Umgebungen von Außen und Innen

1. Wir gehen aus von der Definition komplexer Zeichenzahlen (vgl. zuletzt Toth 2014a, b)

$Z = (<x.y>, \times, *)$

mit $x, y \in \{1, 2, 3\}$.

Dann gibt es folgende Isomorphie zwischen Abbildungen komplexer Zeichenzahlen und komplexer Zahlen

$[x, [y]] \to [[y], x] \quad \cong \quad [z = a + bi] \to [\bar{z} = a - bi]$

$[x, [y]] \to [[x], y] \quad \cong \quad [z = a + bi] \to [-z = -a + bi]$

$[x, [y]] \to [y, [x]] \quad \cong \quad [z = a + bi] \to [-\bar{z} = -a - bi]$

$[[y], x] \to [[x], y] \quad \cong \quad [\bar{z} = a - bi] \to [-z = -a + bi]$

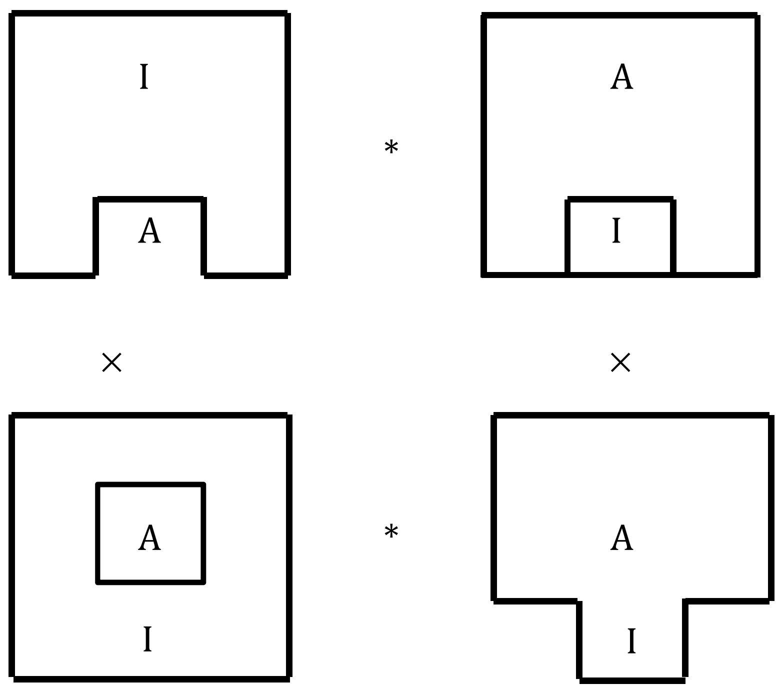
$[[y], x] \to [y, [x]] \quad \cong \quad [\bar{z} = a - bi] \to [-\bar{z} = -a - bi]$

$[[x], y] \to [y, [x]] \quad \cong \quad [-z = -a + bi] \to [-\bar{z} = -a - bi]$

Verwenden wir nun die elementarste Systemdefinition $S = [A, I]$ mit A für Außen und I für Innen, d.h. sei $x = A$ und $y = I$, dann bekommen wir folgende chiastische Struktur, erzeugt durch Dualisation (×) und Einbettungsreflexion (*)

$$\begin{array}{ccc} [[A], I]] & * & [A, [I]] \\ \times & & \times \\ [I, [A]] & * & [[I], A], \end{array}$$

die wir wie folgt schematisch darstellen können.



Damit ist also

$S^* = [[S_1, ..., S_4], U]$

mit

$$\left.\begin{array}{l} S_1 \\ S_2 \\ S_3 \\ S_4 \end{array}\right\} \Delta[A, I]$$

d.h. wir können nun weiter Ränder zwischen den $S_i \subset S$ und den Umgebungen $U \subset S^*$ bestimmen

$R[S_1,U] \neq R[U, S_1]$

$R[S_2,U] \neq R[U, S_2]$

$R[S_3,U] \neq R[U, S_3]$

$R[S_4,U] \neq R[U, S_4]$.

2.1. $R[S_1,U] \neq R[U, S_1]$

Wildbachstr. 59, 8008 Zürich

2.2. $R[S_2,U] \neq R[U, S_2]$

Unterwerkstr. 15, 8052 Zürich

2.3. $R[S_3,U] \neq R[U, S_3]$

Anwandstr. 82, 8004 Zürich

2.4. $R[S_4,U] \neq R[U, S_4]$

Mühlebachstr. 206, 8008 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Reelle und imaginäre ontische Strukturen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Ontische Paare von Dual- und Einbettungsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

18.12.2014