

Prof. Dr. Alfred Toth

Reelle und imaginäre Transformationen bei ontischen Abbildungen

1. Im Anschluß an Toth (2014) gehen wir aus von der folgenden allgemeinen Definition der semiotischen Zeichenzahl als einer komplexen algebraischen Struktur

$$Z = (\langle a.b \rangle, \times, *)$$

mit $a, b \in \{1, 2, 3\}$, darin $P = \{1, 2, 3\}$ wiederum die von Bense (1981, S. 17 ff.) eingeführten "Primzeichen" sind. Wir haben dann

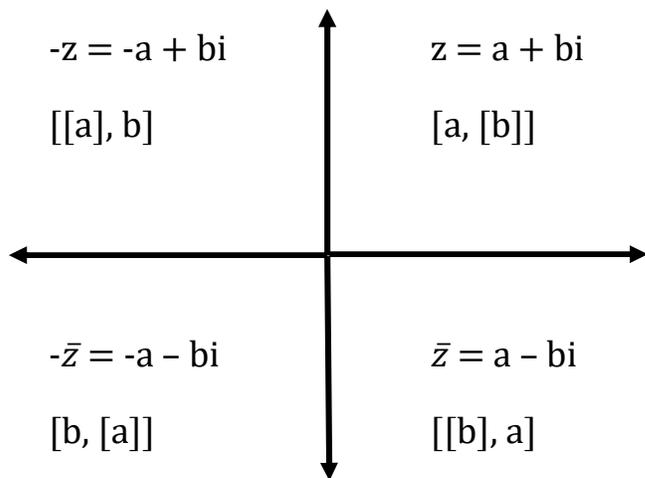
$$z = a + bi \cong \langle a.b_i \rangle = [a, [b]]$$

$$\bar{z} = a - bi \cong \langle a.b_i \rangle^{-1} = [[b], a]$$

$$-z = -a + bi \cong \langle a_i.b \rangle = [[a], b]$$

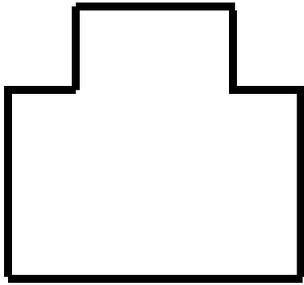
$$-\bar{z} = -a - bi \cong \langle a_i.b \rangle^{-1} = [b, [a]],$$

und man kann diese vier Typen komplexer Zeichenzahlen in einem gaußschen Zahlenfeld wie folgt darstellen.



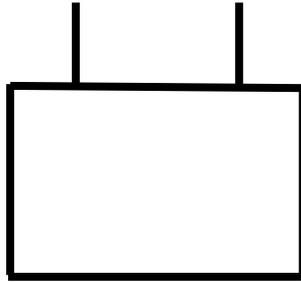
Sei nun $a = A$ und $b = I$. Dann können wir aus den vier komplexen Zeichenzahlen die folgenden drei Paare reflektierter ontotopologischer Strukturen konstruieren.

1.1. $\bar{z} = a - bi$



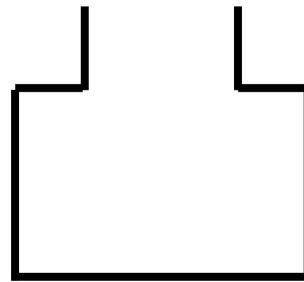
Systemexessiv
Umgebungsadessiv

1.3. $-\bar{z} = -a - bi$



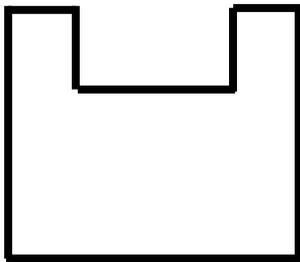
—
Umgebungsexessiv

1.5. $-\bar{z} \cup z$



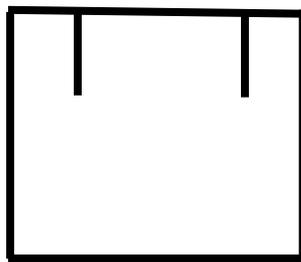
Systemexessiv
Umgebungsexessiv

1.2. $-z = -a + bi$



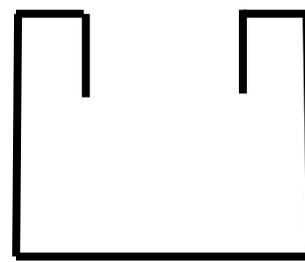
Umgebungsexessiv
Systemadessiv

1.4. $z = a + bi$



—
Systemexessiv

1.6. $z \cup \bar{z}$

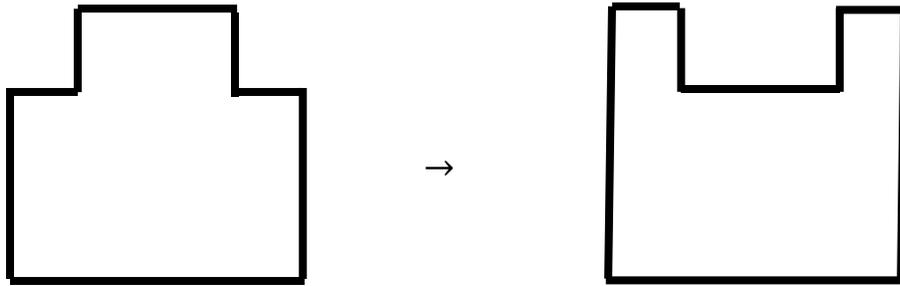


Umgebungsexessiv
Systemexessiv

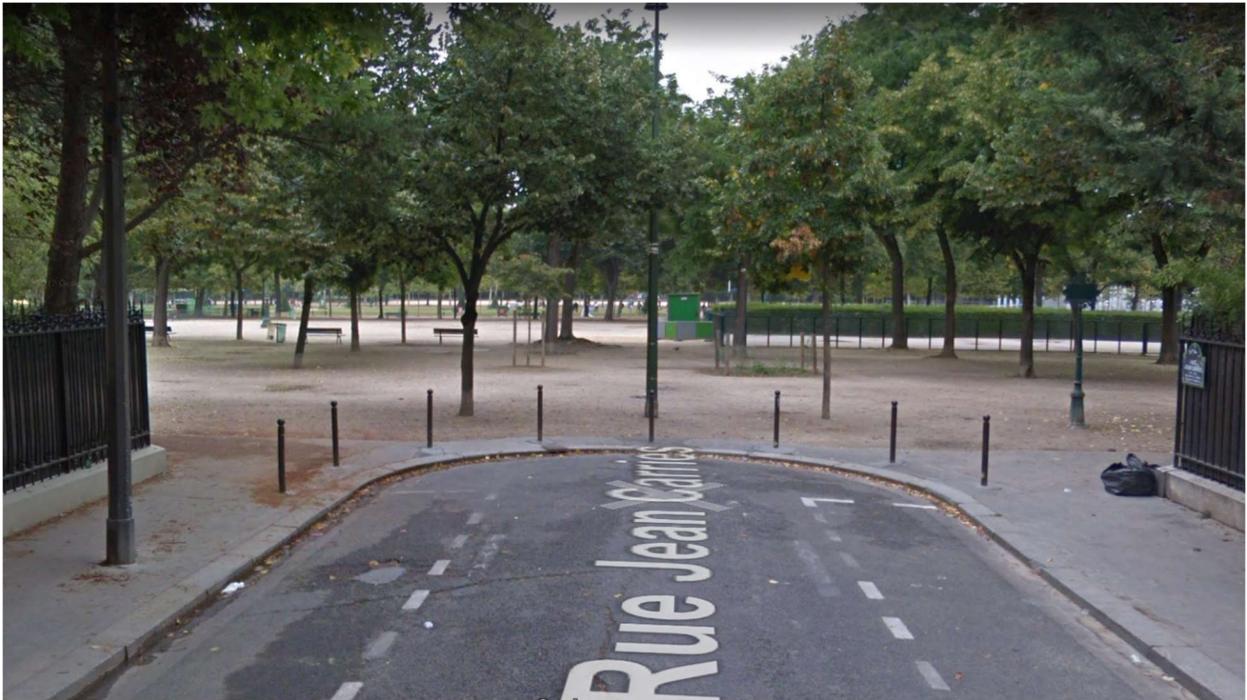
2. Im Anschluß an Toth (2018a) wurden in Toth (2018b) für jedes der drei Paare verschiedene Möglichkeiten der Elinination bzw. der Kreation der copossessiven bzw. possessiven, d.h. qualitativ komplexen Teilstrukturen aufgezeigt, wobei wir uns auf Systeme beschränkt hatten. Im folgenden wollen wir schaune, ob es auch Abbildungen als Modelle für die 6 Strukturen gibt.

2.1. $\tau_1: (\text{SysEx}, \text{UmgAd}) \rightarrow (\text{UmgAd}, \text{SysEx})$

2.1.1. Ontotopologische Modelle



2.1.2. Ontische Modelle



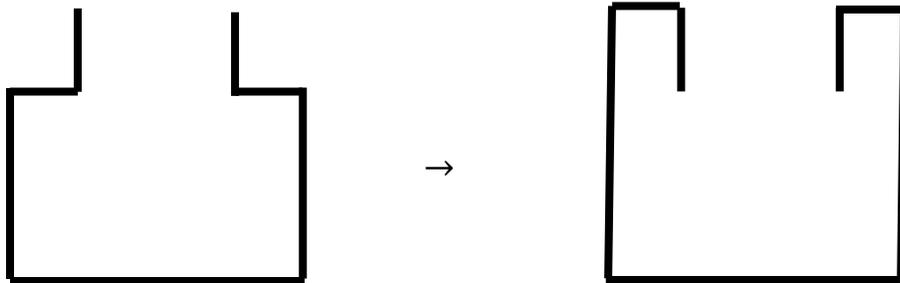
Rue Jean Carriés, Paris



Square Lamarck, Paris

2.2. $\tau_2: (\text{SysEx}, \text{UmgEx}) \rightarrow (\text{UmgEx}, \text{SysEx})$

2.2.1. Ontotopologische Modelle



2.2.2. Ontische Modelle



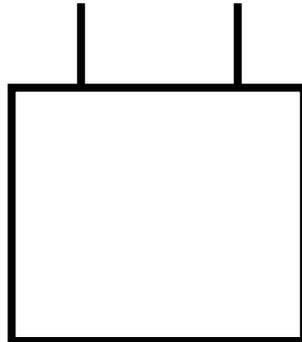
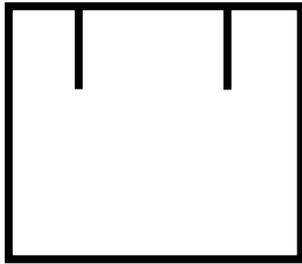
Rue Nobel, Paris



Rue Nobel, Paris

2.3. τ_3 : UmgEx \rightarrow SysEx

2.3.1. Ontotopologische Modelle



2.3.2. Ontische Modelle



Avenue Ruysdael, Paris



Cité Souzy, Paris

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Positionskonstanz von Zeichenzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Reelle und imaginäre ontische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

30.8.2018