Prof. Dr. Alfred Toth

Reelle und imaginäre Transformationen bei ontischen Repertoires

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

$Z = (<a.b>, \times, *)$

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

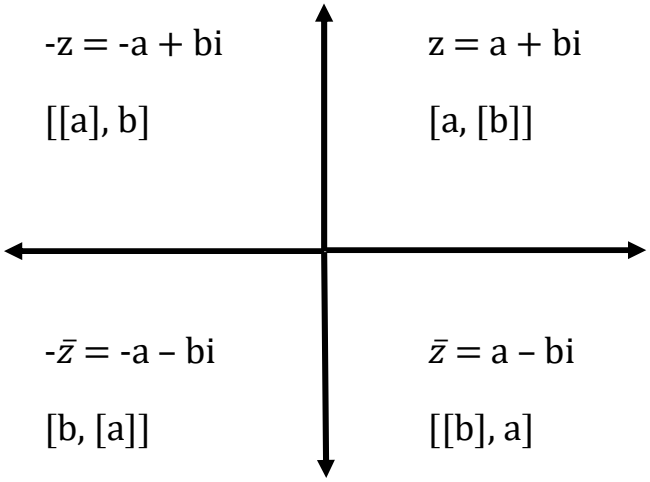
$z = a + bi \quad \cong \quad <a.b_i> \quad = \quad [a, [b]]$

$\bar{z} = a - bi \quad \cong \quad <a.b_i>^{-1} \quad = \quad [[b], a]$

$-z = -a + bi \quad \cong \quad <a_i.b> \quad = \quad [[a], b]$

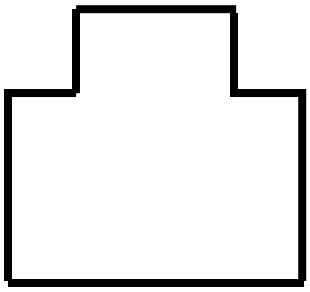
$-\bar{z} = -a - bi \quad \cong \quad <a_i.b>^{-1} \quad = \quad [b, [a]],$

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



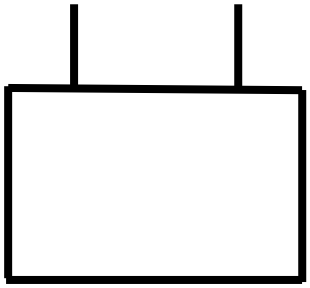
Sei nun $a = A$ und $b = I$. Dann können wir aus den vier komplexen Zeichenzahlen die folgenden drei Paare reflektierter ontotopologischer Strukturen konstruieren.

1.1. $\bar{z}$ = a – bi



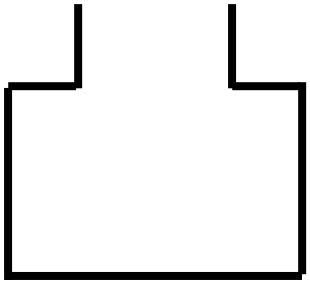
Systemexessiv
Umgebungsadessiv

1.3. -$\bar{z}$ = -a – bi



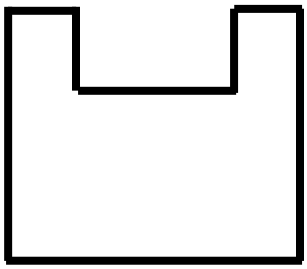
—
Umgebungsexessiv

1.5. -$\bar{z}$ ∪ z



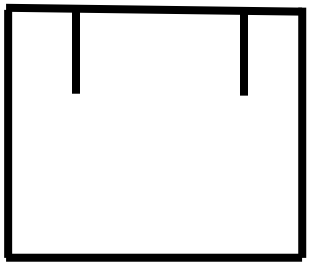
Systemexessiv
Umgebungsexessiv

1.2. -z = -a + bi



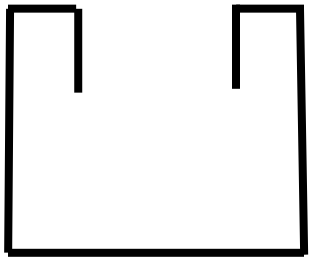
Umgebungsexessiv
Systemadessiv

1.4. z = a + bi



—
Systemexessiv

1.6. z ∪ -$\bar{z}$

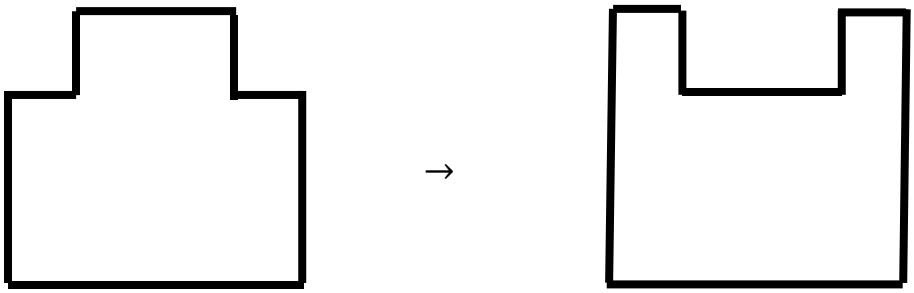


Umgebungsexessiv
Systemexessiv

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. τ_1: (SysEx, UmgAd) → (UmgAd, SysEx)

2.1.1. Ontotopologische Modelle



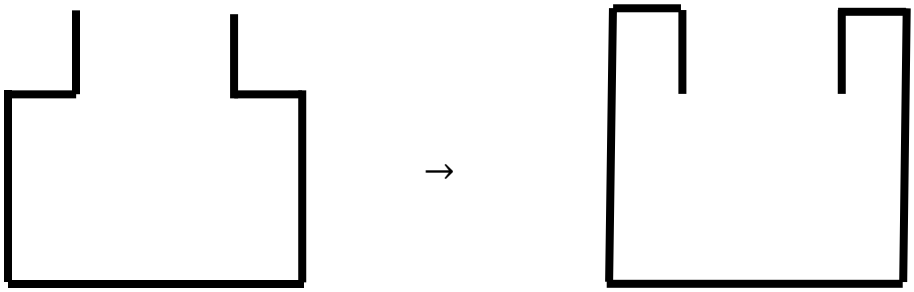
2.1.2. Ontische Modelle

Rue Gustave le Bon, Paris

Rue Censier, Paris

2.2. τ_2: (SysEx, UmgEx) → (UmgEx, SysEx)

2.2.1. Ontotopologische Modelle



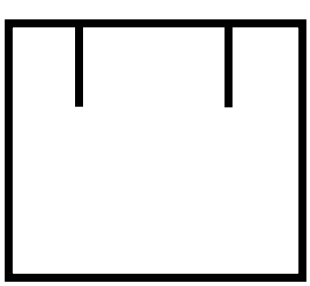
2.2.2. Ontische Modelle

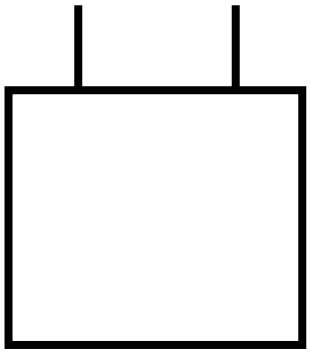
Rue Tolain, Paris

Rue Louis Lépine, Paris

2.3. τ_3: UmgEx → SysEx

2.3.1. Ontotopologische Modelle





2.3.2. Ontische Modelle

Rue des Gardes, Paris

Rue Vieille du Temple, 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