

Prof. Dr. Alfred Toth

Komplexe ontische 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 $P = \{1, 2, 3\}$ die von Bense (1981, S. 17 ff.) eingeführten "Primzeichen" sind. Wir haben dann

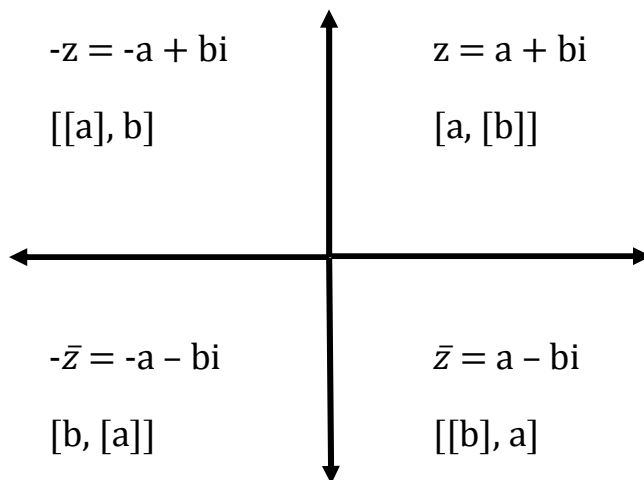
$$z = a + bi \cong \langle a.b_i \rangle = [a, [b]]$$

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

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

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

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

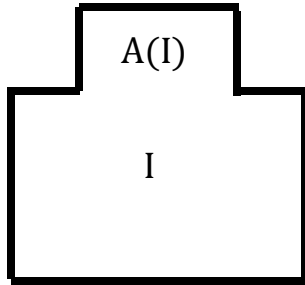


Sei nun $a = A$ und $b = I$.

2. Strukturen ontischer Komplexität

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

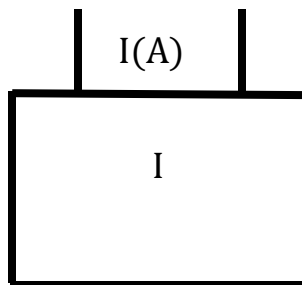
$$A \supset I$$



S^*_{komp1}

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

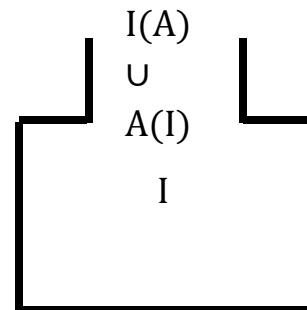
$$A \supset I$$



S^*_{komp2}

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

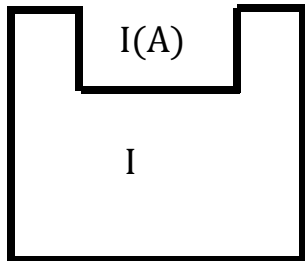
$$A \supset I$$



S^*_{komp3}

2.4. $-z = -a + bi$

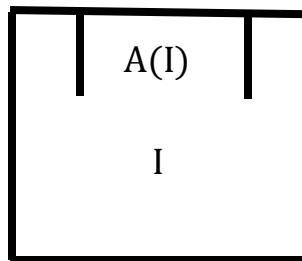
$$A \supset I$$



$S^*_{\text{komp1}^{-1}}$

2.5. $z = a + bi$

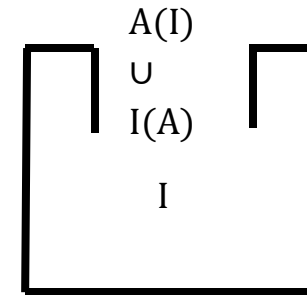
$$A \supset I$$



$S^*_{\text{komp2}^{-1}}$

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

$$A \supset I$$



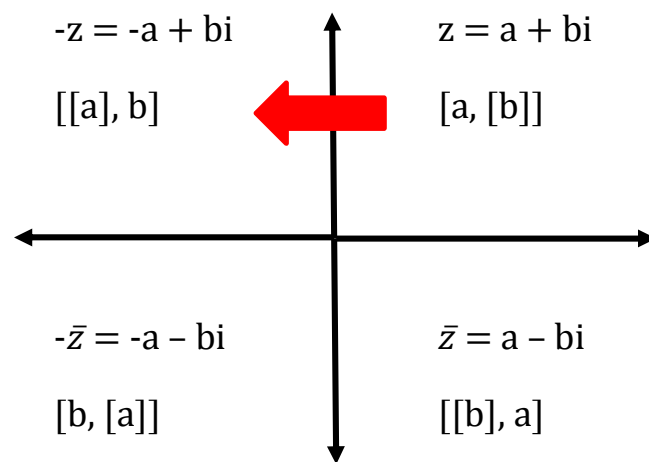
$S^*_{\text{komp3}^{-1}}$

Ontisch, d.h. qualitativ, gilt somit $-\bar{z} \cup z \neq z \cup -\bar{z}$ (!).

3. Komplexe ontische Abbildungen

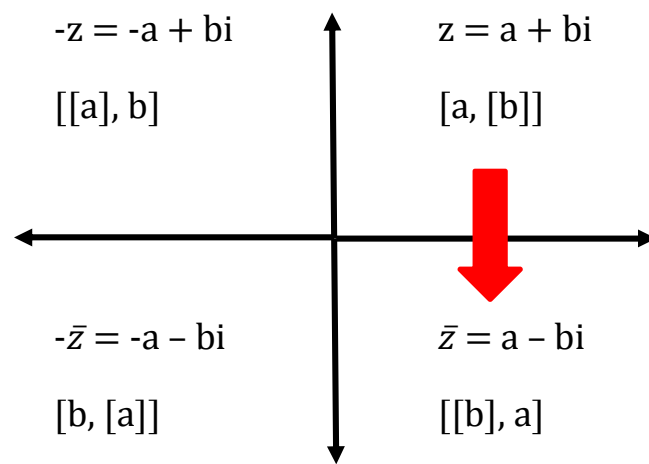
Im folgenden untersuchen wir die 6 möglichen paarweisen Abbildungen zwischen den nicht-zusammengesetzten komplexen ontischen Strukturen.

3.1. $z \rightarrow -z$



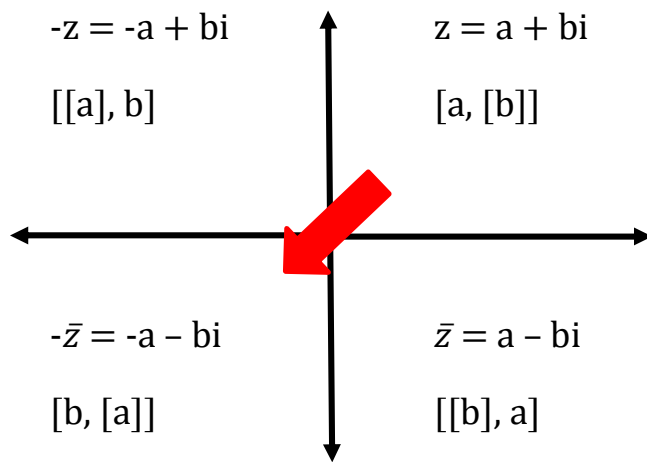
Rue Sainte-Anne, Paris

3.2. $z \rightarrow \bar{z}$



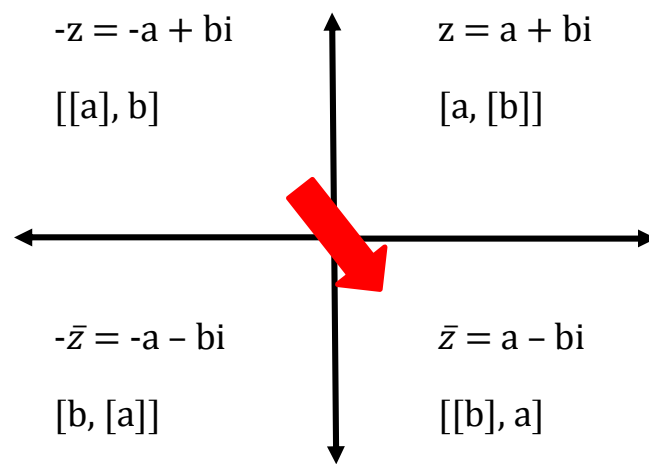
Rue Sainte-Opportune, Paris

3.3. $z \rightarrow -\bar{z}$



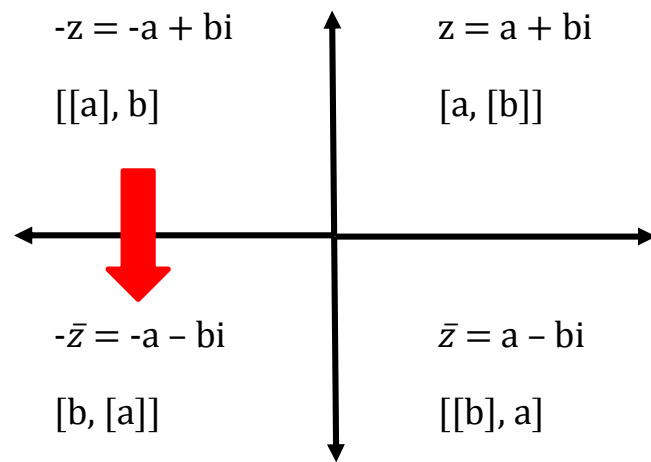
Wildbachstr. 59, 8008 Zürich

3.4. $-z \rightarrow \bar{z}$



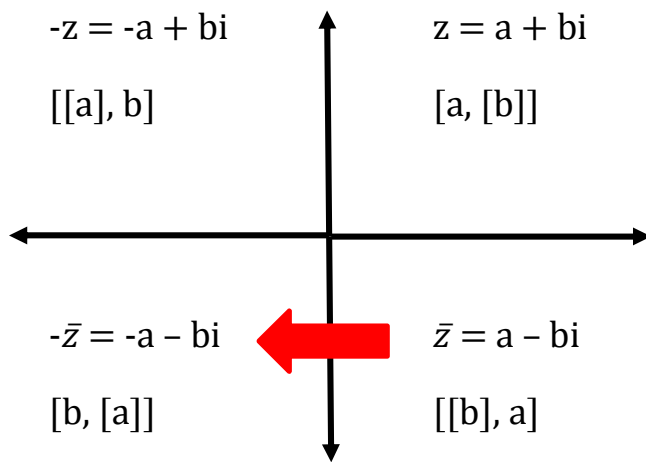
Rue de Montessuy, Paris

3.5. $-z \rightarrow -\bar{z}$



Talwiesenstr. 169, 8055 Zürich

3.6. $\bar{z} \rightarrow -\bar{z}$



Schwendenweg 6, 8003 Zürich

Literatur

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

Toth, Alfred, Definition von Draußen und Drinnen mit Hilfe von komplexen Zeichenzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

13.1.2015