Prof. Dr. Alfrred Toth

Definition von Draußen und Drinnen mit Hilfe von komplexen Zeichenzahlen

1. Zu den im folgenden zu behandelnden ontischen Strukturtypen, welche das Verhältnis von Aussen (A) und Innen (I) innerhalb der elementaren Systemdefinition S = (A, U) im Sinne einer ontischen "Tieferlegung" typologisch erschöpfend darstellen, vgl. Toth (2014a). Im Anschluß an Toth (2014b) gehen wir aus von der folgenden allgemeinen Definition der semiotischen Zeichenzahl als einer komplexen algebraischen Struktur

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

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

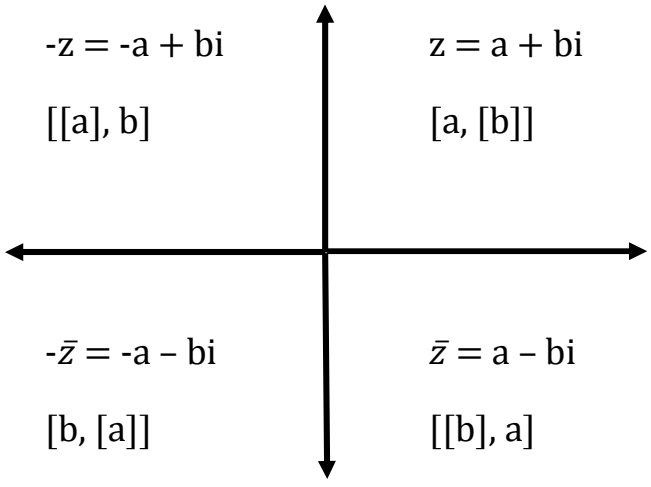
$z = a + bi \quad \cong \quad <a.b_i> \quad = \quad [a, [b]]$

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

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

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

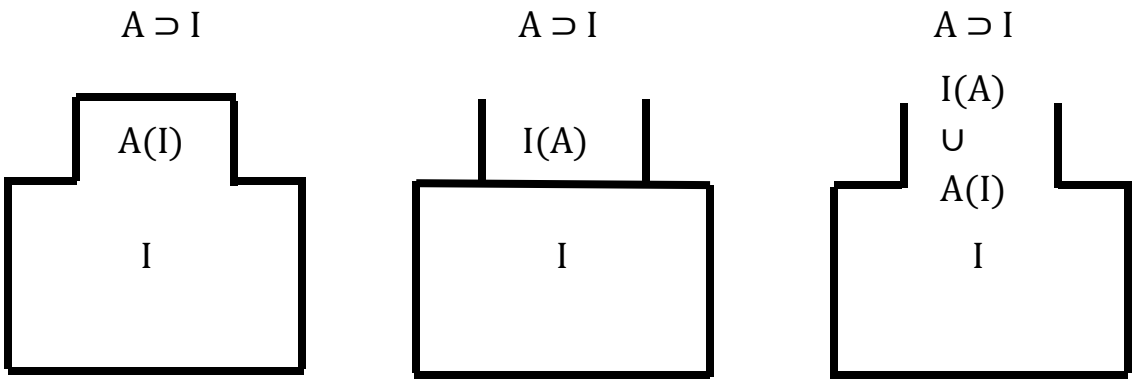
und man kann diese vier Typen komplexer Zeichenzahlen in einem gaußschen Zahlenfeld wie folgt darstellen.



Sei nun a = A und b = I.

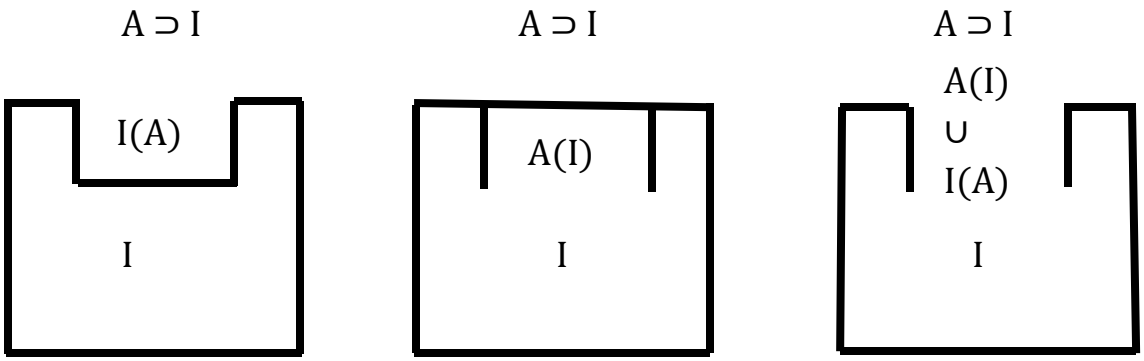
2. Draußen und Drinnen als Strukturen ontischer Komplexität

2.1. Systemadessive ontische Strukturtypen



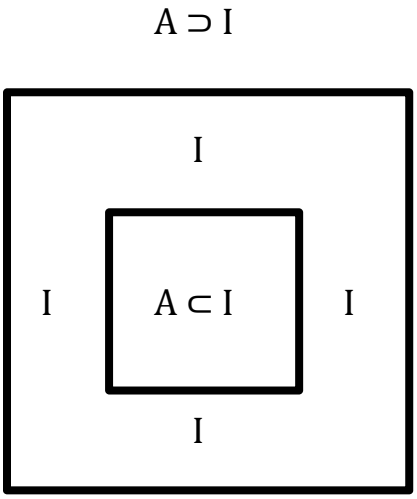
S^*_{komp1} S^*_{komp2} S^*_{komp3}

2.2. Systemexessive ontische Strukturtypen



$S^*_{komp1}{}^{-1}$ $S^*_{komp2}{}^{-1}$ $S^*_{komp3}{}^{-1}$

2.3. Systeminessiver ontischer Strukturtyp



S^{*-1}_{komp}

3. Beispiele für die Strukturtypen ontischer Komplexität

3.1. S^*_{komp1}

Rosenbühlstr. 37, 8044 Zürich

3.2. S^*_{komp2}

Riedtlistr. 6a, 8006 Zürich

3.3. S^*_{komp3}

Oscar Frey-Str. 11, 4059 Basel

3.4. $S^*_{komp1}{}^{-1}$

Rue de l'Hôtel de Ville, Paris

3.5. $S^*_{komp2}{}^{-1}$

Susenbergstr. 187, 8044 Zürich

3.6. $S^*_{komp3}{}^{-1}$

Falkensteinerstr. 5, 4053 Basel

3.7. S^{*-1}_{komp}

Dolderweg 4, 4058 Basel

Literatur

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

Toth, Alfred, Draußen und Drinnen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Komplexe Zeichenzahlen und Objekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

22.12.2014