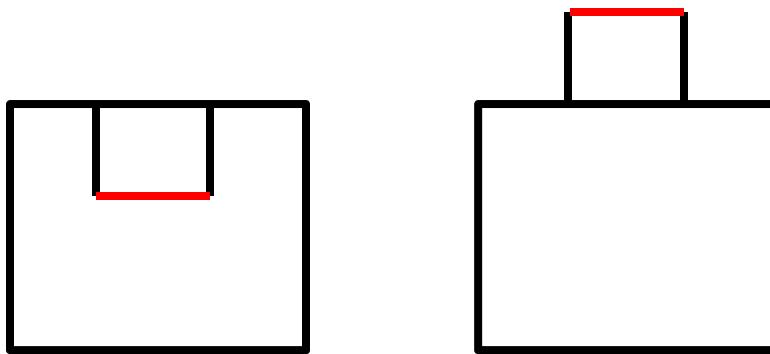


Ontotopologische Abschließung bei Zeichenzahlen

1. Bereits in Toth (2014a-d) wurde darauf hingewiesen, daß die Ontotopologie als zugleich quantitative und qualitative ontisch-mathematische Disziplin sich weder aus der mathematischen Topologie noch aus der logischen Mereotopologie konstruieren läßt. Der Grund hierfür ist die Nicht-Unabhängigkeit von topologischer Offenheit und Abgeschlossenheit, die in der Semiotik bekanntlich durch den Interpretantenbezug repräsentiert werden, von den ontischen Lagerrelationen, welche in der Semiotik bekanntlich durch den Objektbezug repräsentiert werden. So sind etwa nur exessive Räume a priori komplex, während adessive und inessive Räume sowohl komplex als auch reell sein können. Aus diesem Grunde ist es nur in bestimmten Fällen möglich, durch topologische Abschließung exessiver ontischer Räume diese in reelle Räume zu verwandeln. Vielmehr bewirkt Abschließung vermöge der ontisch-semiotischen Isomorphie die Transformation zwischen Kombinationen aus reellen und komplexen ontischen Räumen und daher auch zwischen den ihnen isomorphen Zeichenzahlen.

2.1. Ontisch-semiotische Isomorphie der Primzeichen

2.1.1. $S(ex) \neq U(ex) \cong \langle .1. \rangle$



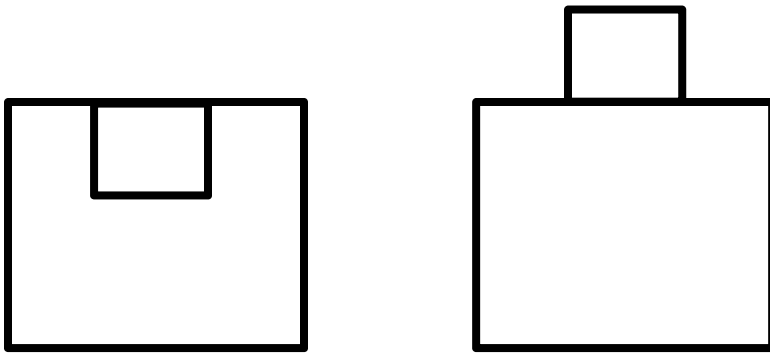
$$z = a + bi$$

$$\rightarrow n = (m \supset o) \cap o$$

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

$$\rightarrow n = (m \cup o) \cap o$$

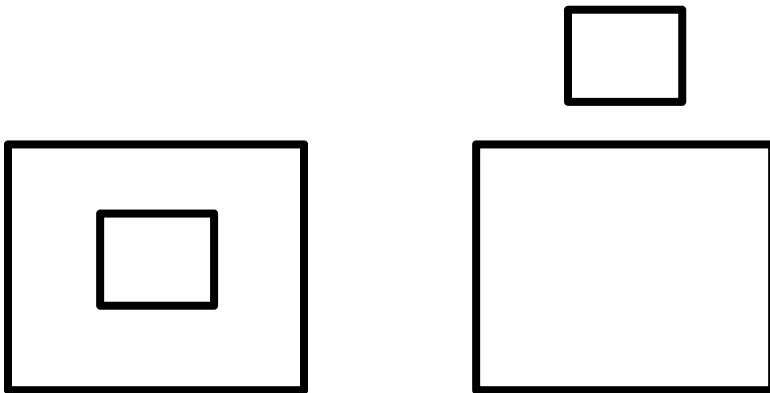
2.1.2. $S(ad) \neq U(ad) \cong \langle .2. \rangle$



$$n = (m \supset o) \cap o$$

$$n = (m \cup o) \cap o$$

2.1.3. $S(in) \neq U(in) \cong \langle .3. \rangle$

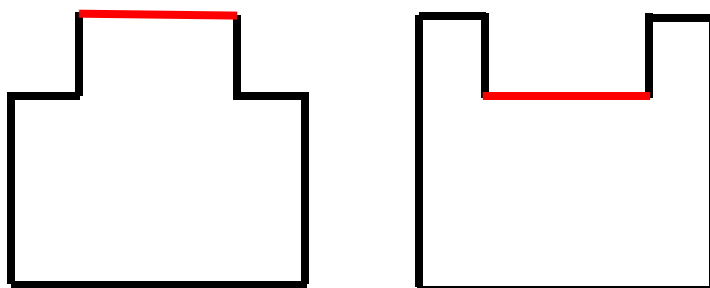


$$n = (m \supset o)$$

$$n = m \cup o$$

3.2. Ontisch-semiotische Isomorphie der Subzeichen

3.2.1. $[S(ex), U(ex)] \cong \langle 1.1 \rangle$



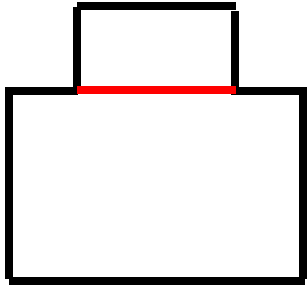
$$-\bar{z} \cup z$$

$$\rightarrow \bar{z} = a - bi$$

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

$$\rightarrow -z = -a + bi$$

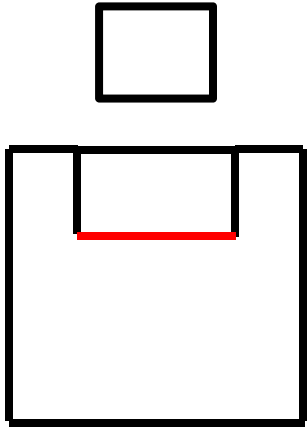
3.2.2. $[S(\text{ex}), U(\text{ad})] \cong \langle 1.2 \rangle$



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

$$\rightarrow n = (m \cup o) \cap o$$

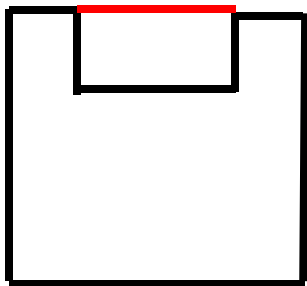
3.2.3. $[S(\text{ex}), U(\text{in})] \cong \langle 1.3 \rangle$



$$n = (z = a + bi) \cup m$$

$$\rightarrow n = ((m \supset o) \cap o) \cup p$$

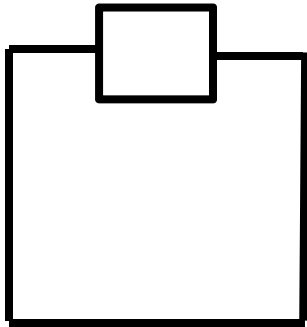
3.2.4. $[S(\text{ad}), U(\text{ex})] \cong \langle 2.1 \rangle$



$$-z = -a + bi$$

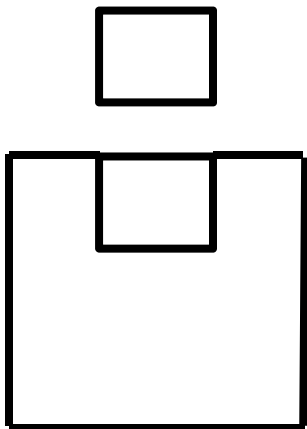
$$\rightarrow n = (m \supset o) \cap o$$

3.2.5. $[S(ad), U(ad)] \cong \langle 2.2 \rangle$



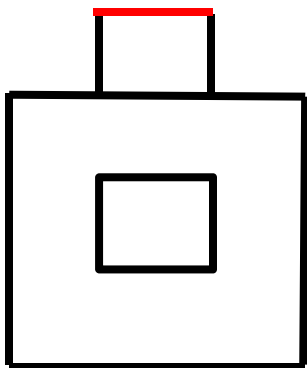
$$n = m \supset (m \cap o)$$

3.2.6. $[S(ad), U(in)] \cong \langle 2.3 \rangle$



$$n = ((m \supset o) \cap o) \cup p$$

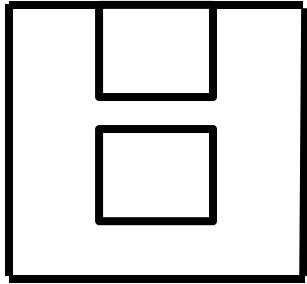
3.2.7. $[S(in), U(ex)] \cong \langle 3.1 \rangle$



$$n = ((-\bar{z} = -a - bi) \supset m)$$

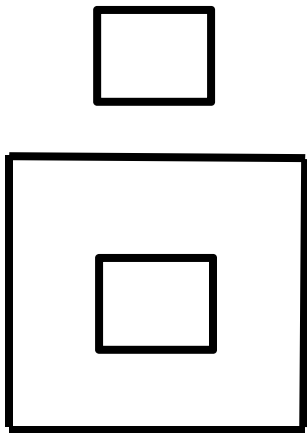
$$\rightarrow n = (m \supset o) \cup p$$

3.2.8. $[S(\text{in}), U(\text{ad})] \cong \langle 3.2 \rangle$



$$n = ((m \supset o) \cap o) \supset p$$

3.2.9. $[S(\text{in}), U(\text{in})] \cong \langle 3.3 \rangle$



$$n = (m \supset o) \cup p$$

Literatur

Toth, Alfred, Die Exessivität des Zeichens I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013-14a

Toth, Alfred, Ontotopologie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

Toth, Alfred, Beispiele zur Einführung der Ontotopologie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014c

Toth, Alfred, Zur komplexen Arithmetik der Zeichenzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014d

17.1.2015