

Prof. Dr. Alfred Toth

Zur komplexen Arithmetik der Zeichenzahlen II

1. Nach den drei wichtigsten Vorarbeiten (vgl. Toth 2014a-c) sind wir nun imstande, Primzeichen, Subzeichen sowie die aus ihnen relational zusammengesetzten Zeichenthematiken und Realitätsthematiken rein arithmetisch zu definieren. Bemerkenswerterweise ist die reine Erstheit sowohl als Primzeichen als auch als Subzeichen ambig.

2.1. Primzeichen

$$<1.1> = z = a + bi$$

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

$$<1.2> = n = (m \supset o) \cap o$$

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

$$<1.3> = n = (m \supset o)$$

$$n = m \cup o$$

3.2. Subzeichen

$$<1.1> = -\bar{z} \cup z$$

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

$$<1.2> = \bar{z} = a - bi$$

$$<1.3> = n = (z = a + bi) \cup m$$

$$<2.1> = -z = -a + bi$$

$$<2.2> = n = m \supset (m \cap o)$$

$$<2.3> = n = ((m \supset o) \cap o) \cup p$$

$$<3.1> = n = ((-\bar{z} = -a - bi) \supset m)$$

$$<3.2> = n = ((m \supset o) \cap o) \supset p$$

$$<3.3> = n = (m \supset o) \cup p$$

3.3. Zeichen- und Realitätsthematiken

$$<3.1, 2.1, 1.1> = (((-\bar{z} = -a - bi) \supset m), (-a + bi), (-\bar{z} \cup z))$$

$$<3.1, 2.1, 1.1> = (((-\bar{z} = -a - bi) \supset m), (-a + bi), (z \cup -\bar{z}))$$

$$<3.1, 2.1, 1.2> = (((-\bar{z} = -a - bi) \supset m), (-a + bi), (a - bi))$$

$$<3.1, 2.1, 1.3> = (((-\bar{z} = -a - bi) \supset m), (-a + bi), ((z = a + bi) \cup m))$$

$$<3.1, 2.2, 1.2> = (((-\bar{z} = -a - bi) \supset m), (m \supset (m \cap o)), (a - bi))$$

$$<3.1, 2.2, 1.3> = (((-\bar{z} = -a - bi) \supset m), (m \supset (m \cap o)), ((z = a + bi) \cup m))$$

$$<3.1, 2.3, 1.3> = (((-\bar{z} = -a - bi) \supset m), (((m \supset o) \cap o) \cup p), ((z = a + bi) \cup m))$$

$$<3.2, 2.2, 1.2> = (((((m \supset o) \cap o) \supset p), (m \supset (m \cap o)), (a - bi))$$

$$<3.2, 2.2, 1.3> = (((((m \supset o) \cap o) \supset p), (m \supset (m \cap o)), ((z = a + bi) \cup m))$$

$$<3.2, 2.3, 1.3> = (((((m \supset o) \cap o) \supset p), (((m \supset o) \cap o) \cup p), ((z = a + bi) \cup m))$$

$$<3.3, 2.3, 1.3> = (((m \supset o) \cup p), (((m \supset o) \cap o) \cup p), ((z = a + bi) \cup m))$$

Literatur

Toth, Alfred, Primzeichen, Zeichenzahlen und Peanozahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Zeichenzahlen als imaginäre Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

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

17.1.2015