

Prof. Dr. Alfred Toth

## Objektabhängige Zahlenfolgen

1. M.W. sind Zahlenfolgen bisher noch nie unter dem Aspekt der ontisch invarianten Relation der Objektabhängigkeit betrachtet worden (vgl. Toth 2013). Es gelten folgende Definitionen (vgl. Toth 2020):

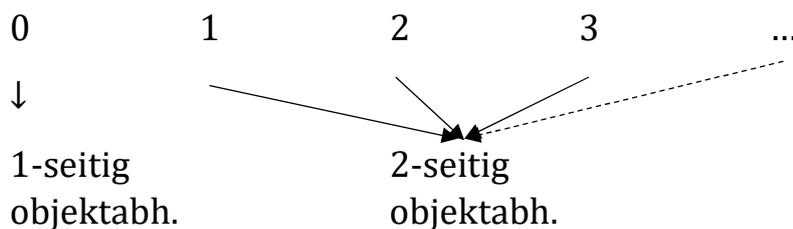
1.1. Ein Objekt  $\Omega^V_k$  heißt 2-seitig objektabhängig gdw.  $(\Omega^V_i, \emptyset) \neq \Omega^V_i$  und  $(\emptyset, \Omega^V_j) \neq \Omega^V_j$ . Ein Beispiel sind Schlüssel und Schloß.

1.2. Ein Objekt  $\Omega^V_k$  heißt 1-seitig objektabhängig gdw.  $(\Omega^V_i, \emptyset) = \Omega^V_i$  oder  $(\emptyset, \Omega^V_j) = \Omega^V_j$ . Ein Beispiel sind Finger und Ring.

1.3. Ein Objekt  $\Omega^V_k$  heißt 0-seitig objektabhängig gdw.  $(\Omega^V_i, \emptyset) = \Omega^V_i$  und  $(\emptyset, \Omega^V_j) = \Omega^V_j$ . Beispiele sind alle Objekte, die nicht in Paaren auftreten.

## 2. Die Peano-Folge

Die Peano-Folge ist objekttheoretisch keine homogene Folge, denn wegen ihres absoluten Anfangs ist sie sowohl 1- als auch 2-seitig objektabhängig.



## 3. Redefinitionen der Peano-Folge

### 3.1. 2-seitig objektabhängige Peano-Folge:

$(0, 1), (2, 3), (3, 4), \dots,$

Beachte aber, dass nur die Zahlen in den Teilfolgen 2-seitig objektabhängig sind. Innerhalb der Folge der Teilfolgen ist natürlich  $(0, 1)$  weiterhin 1-seitig objektabhängig, da nun  $(0, 1)$  als absoluter Anfang definiert ist.

Reales Modell: Die Menge der 9 Subzeichen der semiotischen Matrix (vgl. Bense 1975, S. 37).

### 3.2. 1-seitig objektabhängige Peano-Folgen:

rechtsseitig objektabhängig

$(0, (1)), (2, (3)) (3, (4)), \dots,$

linksseitig objektabhängig

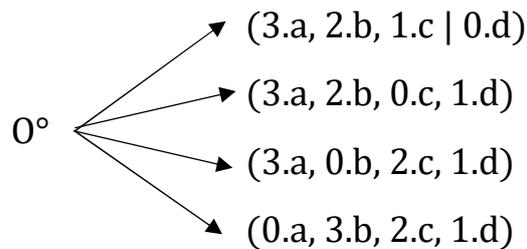
$((0), 1), ((2), 3) ((3), 4), \dots,$

Reales Modell: Die Werte von  $L^*$  (vgl. Toth 2015) bzw. die ortsfunktionale Arithmetik (vgl. Toth 2016).

### 3.3. 0-seitig objektabhängige Peano-Folge

$(0 | 1), (2 | 3) (3 | 4), \dots,$

Reales Modell: Die Einbettung der nullheitlichen Kategorie des disponiblen (thetischen) Objekts  $0^\circ$  in die triadische Zeichenrelation (vgl. Toth 2008).



### Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Semiotics and Pre-Semiotics. 2 Bde. Klagenfurt 2008

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013

Toth, Alfred, Die Logik des Jägers Gracchus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Einführung in die qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Objektabhängigkeit von Subzeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2020

20.12.2020