

Prof. Dr. Alfred Toth

Qualitative ontische Division I

1. Da die qualitative Zahl in Toth (2016a, b) durch

$$x = f(\omega, E)$$

definiert wurde, darin ω den ontischen Ort und E die ontische Einbettungsstufe angibt, kann also jede Peanozahl x in der Form $x_{m,n}$ mit $m \in \omega$ und $n \in E$ notiert werden. Dadurch wird selbst der Anfang der Zahlenfolge mehrdeutig, denn es gilt $0 \rightarrow (x_{m,n})$ mit $m, n \in \mathbb{N}$. Ontische Division kann also m, n oder m und n betreffen.

1.1. Ontische Division durch m

$$m \rightarrow (m_{1,2,3,\dots})$$

1.2. Ontische Division durch n

$$n \rightarrow \begin{pmatrix} n + 1 \\ n \\ n - 1 \end{pmatrix}$$

Auf dieser Basis kann man ontische Division bei allen 6 ontisch-raumsemiotischen Relationen als qualitativen Referenzsystemen aufzeigen, d.h. bei

$$B = [(2.1), (2.2), (2.3)] \text{ (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80)}$$

$$S^* = [S, U, E] \text{ (vgl. Toth 2015a)}$$

$$R^* = [Ad, Adj, Ex] \text{ (vgl. Toth 2015b)}$$

$$C = [X_\lambda, Y_z, Z_\rho] \text{ (vgl. Toth 2015c)}$$

$$L = [Ex, Ad, In] \text{ (vgl. Toth 2012)}$$

$$Q = [Adj, Subj, Transj] \text{ (vgl. Toth 2015d)}$$

2. Im folgenden wird als qualitatives Referenzsystem $B = (2.1)$ verwendet.

2.1. ω -Division



Rue Poussin, Paris

2.2. E-Division



Rue Jules César, Paris

2.3. ω - und E-Division



Rue Thouin, Paris

Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015d

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

Toth, Alfred, Qualitative Zählweisen und Relationalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

13.5.2016