

Prof. Dr. Alfred Toth

Vierfache Subkategorisierung der qualitativen Arithmetik I

Da die qualitative Arithmetik (vgl. Toth2016a) sich in Form einer ontischen Relation definieren läßt, bildet sie eine der bisher 8 bekannten ontischen Relationen (vgl. Toth 2016b)

Systemrelation: $S^* = [S, U, E]$

Raumsemiotische Relation: $B = [\text{Sys}, \text{Abb}, \text{Rep}]$

Randrelation: $R^* = [\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}]$

Zentralitätsrelation: $C = [X_\lambda, Y_z, Z_\rho]$

Lagerrelation: $L = [\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In}]$

Ortsfunktionalitätsrelation: $Q = [\text{Adj}, \text{Subj}, \text{Transj}]$

Ordinatinationsrelation: $O = [\text{Sub}, \text{Koo}, \text{Sup}]$

Junktionsrelation: $J = [\text{Adjn}, \text{Subjn}, \text{Transjn}]$.

Da die ersten drei Relationen die Kategorien des qualitativ zu Zählenden, also die Zähl-Objekte, subkategorisieren, folgt, daß die nachstehenden Subkategorisierungen von Q sinnvoll sind

$C \rightarrow Q$ $O \rightarrow Q$

$L \rightarrow Q$ $J \rightarrow Q$.

Man beachte, daß man bei den konversen Abbildungen bestimmte ontische Relationen qualitativ-mathematisch subkategorisiert, was etwas ganz anderes ist. Im folgenden setzen wir die einfache Subkategorisierung in Toth (2016c), die doppelte in Toth (2016d) und die dreifache in Toth (2016e) durch die vierfache fort. Nachstehend wird $J \rightarrow O \rightarrow L \rightarrow C \rightarrow Q$ behandelt, wobei wir uns wiederum auf eine kleine Anzahl aller möglichen Fälle beschränken.

2.1. Adj_n → Koo → Ad → X_λ → Adj



Rue Pergolese, Paris

2.2. Subj_n → Koo → Ad → X_λ → Adj



Rue des Orchidées, Paris

2.3. $\text{Transjn} \rightarrow \text{Koo} \rightarrow \text{Ad} \rightarrow X_\lambda \rightarrow \text{Adj}$



Rue Mousset-Robert, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik I-LVII. In: Electronic
Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

Toth, Alfred, Subkategorisierung der qualitativen Arithmetik I-XII. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016c

Toth, Alfred, Doppelte Subkategorisierung der qualitativen Arithmetik I-III. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016d

Toth, Alfred, Dreifache Subkategorisierung der qualitativen Arithmetik I-III.
In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016e

12.8.2016