

**Prof. Dr. Alfred Toth**

### **Dreifache Subkategorisierung der qualitativen Arithmetik III**

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) und die doppelte in Toth (2016d) durch die dreifache fort. Nachstehend wird  $O \rightarrow L \rightarrow C \rightarrow Q$  behandelt, wobei wir uns wiederum auf eine kleine Anzahl aller möglichen Fälle beschränken.

2.1. Sub  $\rightarrow$  Ad  $\rightarrow$   $X_\lambda \rightarrow$  Transj



Rue Lepic, Paris

2.2. Koo  $\rightarrow$  Ad  $\rightarrow$   $X_\lambda \rightarrow$  Transj



Rue de la Collégiale, Paris

### 2.3. $\text{Sup} \rightarrow \text{Ad} \rightarrow X_\lambda \rightarrow \text{Transj}$



Rue Claude Lorrain, 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

12.8.2016