

Prof. Dr. Alfred Toth

## Qualitative L-Division II

1. In Toth (2016a, b) wurden Viervielfachungs- und Teilungsoperatoren in die Ontik eingeführt. Da diese auf der qualitativen Arithmetik definiert sind (vgl. Toth 2016c), gibt es neben der qualitativen Multiplikation und Division auch qualitative Additionen und Subtraktionen und ihre entsprechenden Operatoren.

2. Im folgenden zeigen wir, daß Divisionsoperatoren der Form  $D = f(\omega)$ , welche die vollständige Relation  $L = [Ex, Ad, In]$  erfüllen (vgl. Toth 2012), auch alle drei qualitativen Zählweisen erfüllen, d.h. daß raumsemiotisch repräsentierbare Objekte tatsächlich wie qualitative Zahlen fungieren.

2.1.  $D = f(Ad) = f(Adj)$



Avenue Ledru-Rollin, Paris

2.2.  $D = f(\text{Ad}) = f(\text{Subj})$



Rue du Pélican, Paris

2.3.  $D = f(\text{Ad}) = f(\text{Transj})$



Rue Vergniaud, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Vervielfachungsoperation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Teilungsoperation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

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

9.5.2016