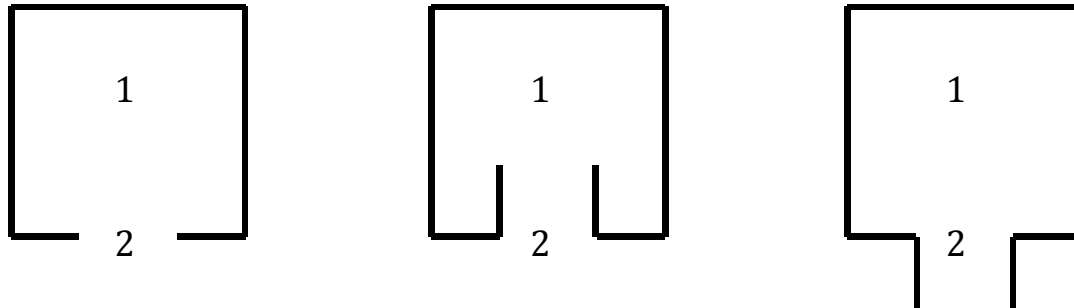


Ontotopologie, qualitative Zahlen und R*-Relation

1. Im folgenden werden die drei fundamentalen ontotopologischen Modelle, die in Toth (2015a) mit Hilfe komplexer Zahlen definiert wurden, durch Zahlen gekennzeichnet, wobei 1 = System und 2 = Umgebung bezeichnen.



Nach der ortsfunktionalen Definition qualitativer Zahlen (vgl. Toth 2015b) gilt somit für das linke Modell

$$L = [0, 1],$$

für das mittlere Modell

$$L = [1, [2]] \text{ bzw. } L = [[2], 1]$$

und für das rechte Modell

$$L = [[1], 2] \text{ bzw. } L = [2, [1]],$$

d.h. die ortsfunktionale Quadrupelrelation ist vollständig, und damit auch der Zusammenhang zwischen den qualitativen Basiszahlenrelationen und den drei ontotopologischen Grundtypen. Es verbleibt uns somit noch, den Zusammenhang zwischen diesen beiden und der in Toth (2015c) eingeführten sowie in Toth (2016) topologisch dargestellten Relation $R^* = [Ad, Adj, Ex]$ aufzuzeigen.

2.1. Adj-Modell

2.1.1. Formale Definition

$$R^* = [Ad, Adj, Ex]$$

2.1.2. Ontisches Modell



Rue de la Chaussée d'Antin, Paris

2.2. Ex-Modell

2.2.1. Formale Definition

$$R^* = [Ad, (Adj \supset Ex)]$$

2.2.2. Ontisches Modell



Rue du Bac, Paris

2.3. Ad-Modell

2.3.1. Formale Definition

$$R^* = [(Ad \subset Adj), Ex]$$

2.3.2. Ontisches Modell



Rue Cabanis, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Ontotopologie I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

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

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

Toth, Alfred, Semiotische Objekte im Rahmen der R^* -Relation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

22.4.2016