

Prof. Dr. Alfred Toth

Relationalzahlen topologischer semiotischer Relationen IV

1. Die in Toth (2019a) definierten 6 möglichen Einbettungsstufen 1. Stufe logisch-semiotisch-ontischer Relationen lassen sich mit Hilfe von Relationalzahlen (vgl. Toth 2015) wie folgt definieren

$$R = (A, B) = (1, 2)$$

$$R = ((A, B)) = ((1, 2)_{-1})$$

$$R = ((A), B) = (1_{-1}, 2)$$

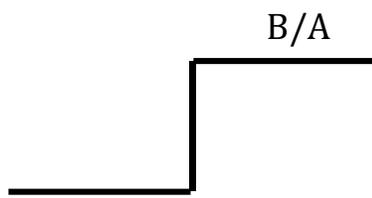
$$R = (B, (A)) = (2, 1_{-1})$$

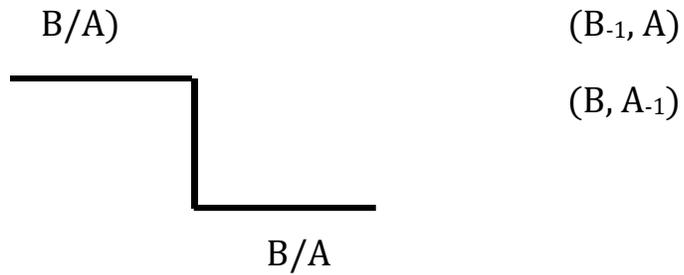
$$R = ((B), A) = (2_{-1}, 1)$$

$$R = (B, (A)) = (2, 1_{-1}).$$

Wie in den Teilen I-III (vgl. Toth 2019b) gezeigt wurde, liegen den 6 durch E differenzierbaren topologischen semiotischen Relationen nur 3 geometrische Darstellungen ihrer zahlentheoretischen Strukturen zu Grunde (vgl. Toth 2019b).


$$(A, B), ((A, B)_{-1})$$


$$(A_{-1}, B)$$
$$(A, B_{-1})$$

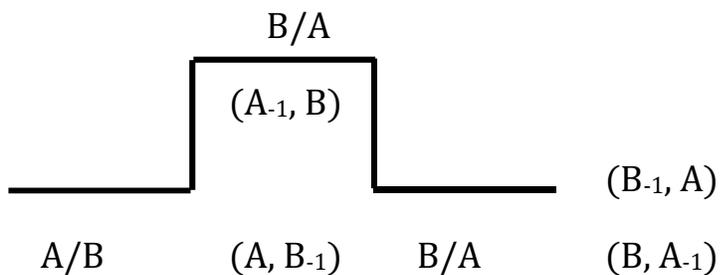


Wie man ferner leicht sieht, sind die Teilrelationen CC und CC° der vollständigen possessiv-copossessiven Relation $P = (PP, PC, CP, CC, CC^\circ)$ als ontische bzw. logisch-semiotische Vereinigungen von PC und CP definierbar.

2. Hier ist allerdings eine weitere Subkategorisierung möglich, insofern neben den in Teil III behandelten offenen auch abgeschlossene CC - und CC° -Strukturen möglich sind.

2.1. Ontische Modelle für CC

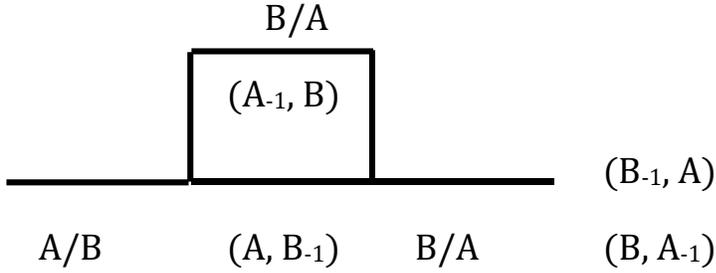
2.1.1. Ontisches Modell für offenes $CC = PC \sqcup CP$





Rue de Montreuil, Paris

2.1.2. Ontisches Modell für abgeschlossenes $CC = PC \sqcup CP$

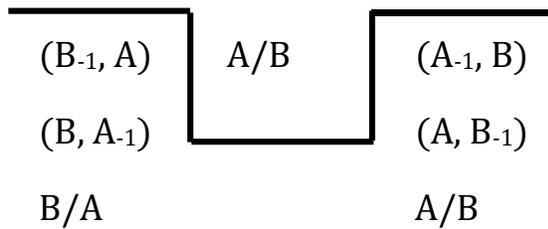




Rue Théophile Roussel, Paris

2.2. Ontische Modelle für CC°

2.2.1. Ontisches Modell für offenes $CC^\circ = PC \sqcup CP$





Avenue Bosquet, Paris

2.2.2. Ontisches Modell für abgeschlossenes $CC^\circ = PC \sqcup CP$

(B_{-1}, A)	A/B	(A_{-1}, B)
(B, A_{-1})		(A, B_{-1})
B/A		A/B



Rue de Charonne, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Systeme possessiver und copossessiver Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

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

Toth, Alfred, Ein Sextupel topologischer semiotischer Relationen als Basis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

Toth, Alfred, Relationalzahlen topologischer semiotischer Relationen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019b

18.3.2019