

Prof. Dr. Alfred Toth

Relationalzahlen topologischer semiotischer Relationen III

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

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

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

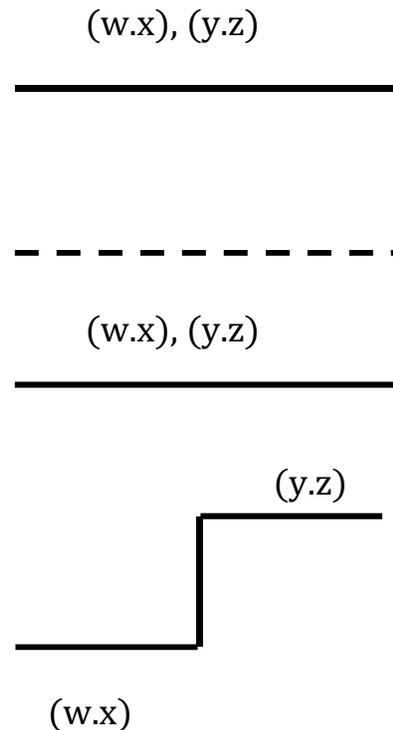
$$R = ((A), B) = (1_{-1}, 2)$$

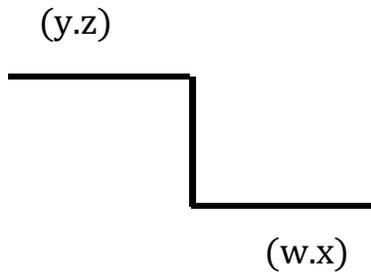
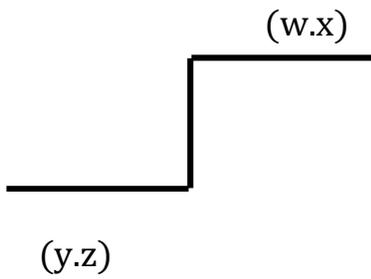
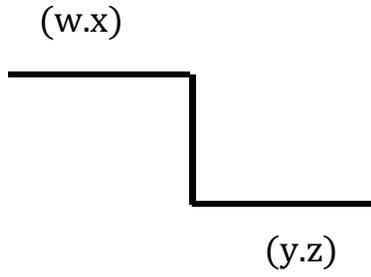
$$R = (B, (A)) = (2, 1_{-1})$$

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

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

Wie man leicht zeigen kann, liegen den 6 durch E differenzierbaren topologischen semiotischen Relationen nur 3 geometrische Darstellungen ihrer zahlentheoretischen Strukturen zu Grunde (vgl. Toth 2019b).

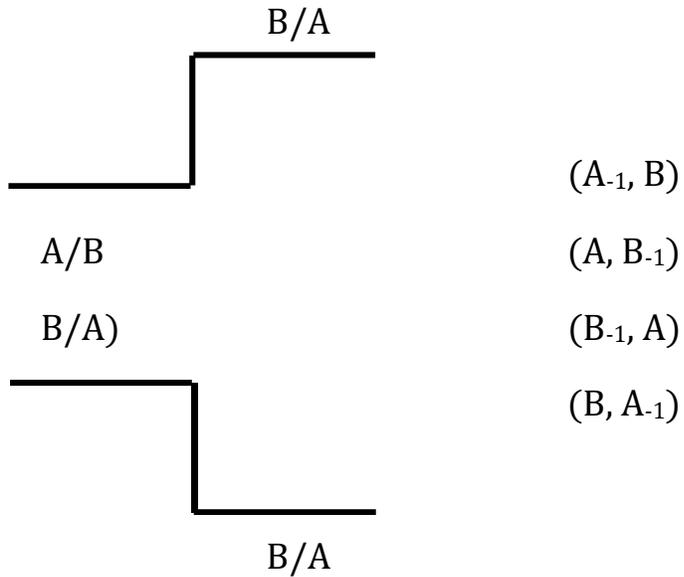




Wir haben also die 3 folgenden geometrischen Basisstrukturen

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





3. Wie man leicht erkennt, korrespondieren diesen drei logisch-semiotischen Strukturen die drei Teilrelation $P, PC, CP \subset P$ (vgl. Toth 2014), für die wir nun ontische Modelle präsentieren können.

3.1. Ontische Modelle für

3.1.1. $P = \text{—————} = (A, B)$



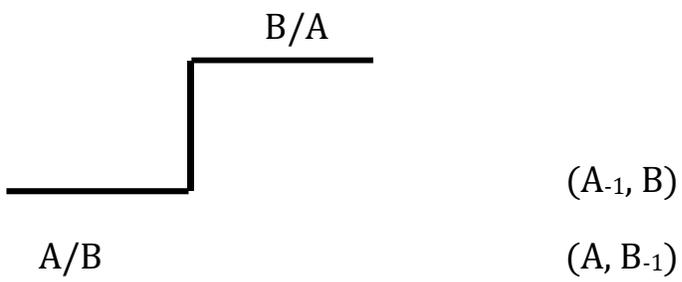
Rue de la Clef, Paris

3.1.2. $P = \text{-----} = ((A, B)_{-1})$



Rue Dieulafoy, Paris

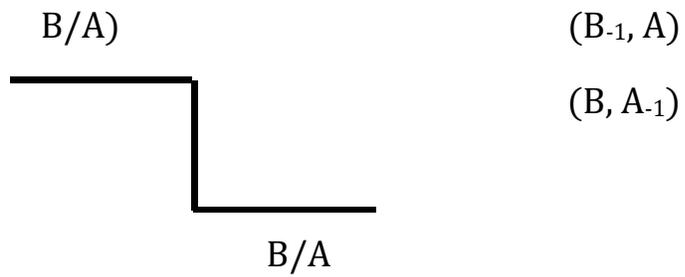
3.2. Ontisches Modell für





Rue des Gravilliers, Paris

3.3. Ontisches Modell für

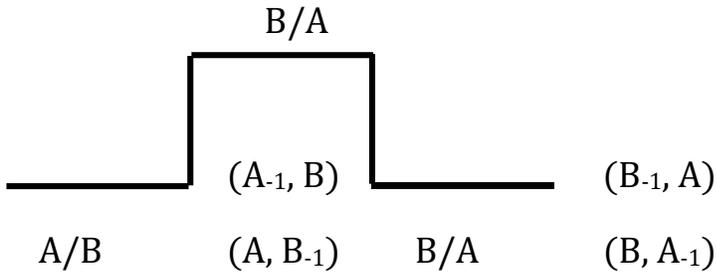




Rue du Roule, Paris

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

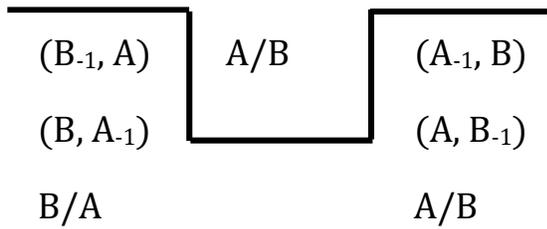
3.4. Ontisches Modell für $CC = PC \sqcup CP$





Rue Cler, Paris

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





Avenue Bosquet, 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