

Prof. Dr. Alfred Toth

Relationalzahlen topologischer semiotischer Relationen VI

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

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

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

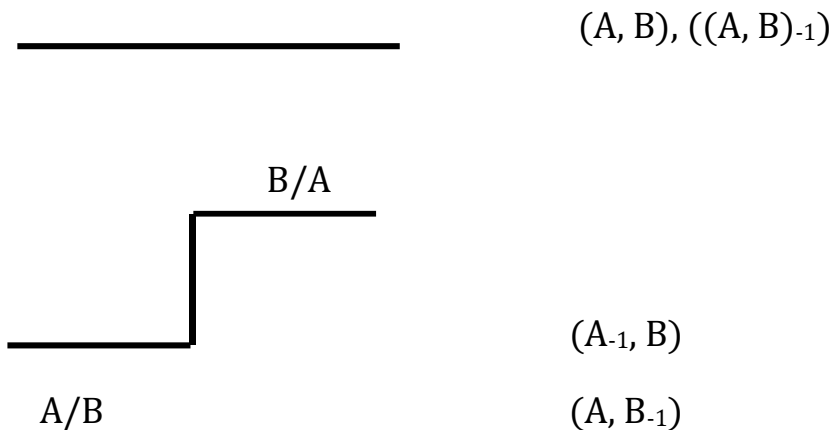
$$R = ((A), B) = (1_{-1}, 2)$$

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

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

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

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





also 3 der 5 Teilrelationen der possessiv-copossessiven Relation $P = (PP, PC, CP, CC, CC^\circ)$ (vgl. Toth 2014).

2. Nun erinnern wir uns daran, daß jede dyadisch-trichotomische semiotische Relation der Form

$$Z^{2,3} = ((w.x), (y.z))$$

topologisch offen, halboffen und abgeschlossen erscheinen kann

2.1. Offene semiotische Relationen

$Z^{2,3} = (A, B) = ((w.x), (y.z))$	keine Einbettung
$Z^{2,3} = ((A), B) = (((w.x)), (y.z))$	nur A links eingebettet
$Z^{2,3} = ((B), A) = (((y.z)), (w.x))$	nur B links eingebettet
$Z^{2,3} = (A, (B)) = ((w.x), ((y.z)))$	nur B rechts eingebettet
$Z^{2,3} = (B, (A)) = ((y.z), ((w.x)))$	nur A rechts eingebettet

2.2. Halboffene Relationen

2.2.1. Linksabgeschlossene Relationen

$Z^{2,3} = [A, B] = [(w.x), (y.z)]$	keine Einbettung
$Z^{2,3} = [(A), B] = [((w.x)), (y.z)]$	nur A links eingebettet
$Z^{2,3} = [(B), A] = [((y.z)), (w.x)]$	nur B links eingebettet
$Z^{2,3} = [A, (B)] = [(w.x), ((y.z))]$	nur B rechts eingebettet
$Z^{2,3} = [B, (A)] = [(y.z), ((w.x))]$	nur A rechts eingebettet

2.2.2. Rechtsabgeschlossene Relationen

$Z^{2,3} = (A, B] = ((w.x), (y.z)]$	keine Einbettung
$Z^{2,3} = ((A), B] = (((w.x)), (y.z)]$	nur A links eingebettet
$Z^{2,3} = ((B), A] = (((y.z)), (w.x)]$	nur B links eingebettet
$Z^{2,3} = (A, (B)] = ((w.x), ((y.z))]$	nur B rechts eingebettet
$Z^{2,3} = (B, (A)] = ((y.z), ((w.x))]$	nur A rechts eingebettet

2.3. Abgeschlossene Relationen

$Z^{2,3} = [A, B] = [(w.x), (y.z)]$	keine Einbettung
$Z^{2,3} = [(A), B] = [((w.x)), (y.z)]$	nur A links eingebettet
$Z^{2,3} = [(B), A] = [((y.z)), (w.x)]$	nur B links eingebettet
$Z^{2,3} = [A, (B)] = [(w.x), ((y.z))]$	nur B rechts eingebettet
$Z^{2,3} = [B, (A)] = [(y.z), ((w.x))]$	nur A rechts eingebettet

3. Wenn wir von ontischen Modellen wie den in Toth (2019c) untersuchten ausgehen, interessieren uns v.a. jene Fälle, wo halboffene und abgeschlossene PC- und CP-Relationen vorliegen. Ontisch gesehen können solche Formen von partiellem oder totalem, sekundär bewirktem, Abschluß v.a. dann stattfinden, wenn das die PC- und CP-Relationen abschließende Objekt einer anderen ontischen Kategorie angehört als dasjenige oder diejenigen Objekte, welche die PC- und CP-Relationen bilden.

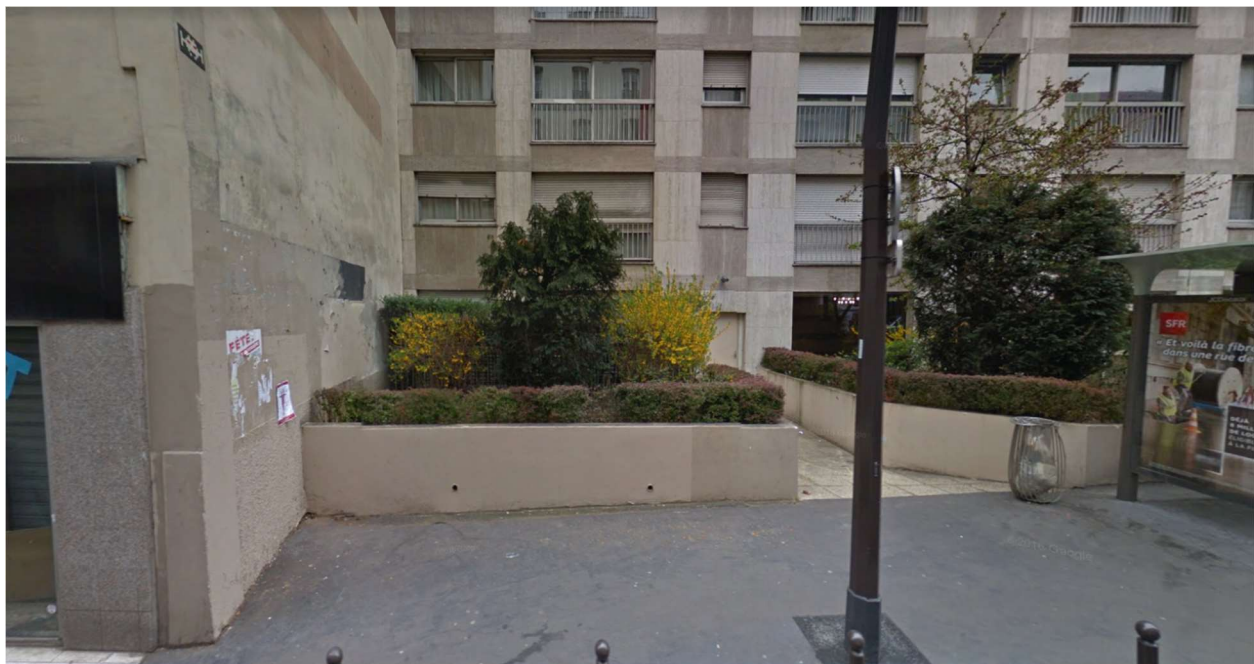
3.1. PC-Relationen

3.1.1. Offenheit



Rue Saint-Joseph, Paris

3.1.2. Halboffenheit



Rue du Chemin Vert, Paris

3.1.3. Abgeschlossenheit



Square Adanson, Paris

3.2. CP-Relationen

3.2.1. Offenheit



Rue du Canivet, Paris

3.2.2. Halboffenheit



Rue des Annelets, Paris

3.2.3. Abgeschlossenheit



Rue de la Clef, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Die Logik des Jägers Gracchus. 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-V. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019b

Toth, Alfred, Ontische Modelle zur logisch-ontischen Isomorphie 1-3. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019c

19.3.2019