

Eine zyklische Relation aus raumsemiotischen Zahlen

1. In Toth (2017a) hatten wir folgendes Isomorphieschema für die vier raumsemiotischen Zahlen (vgl. Toth 2017b) als Formalisierung der von Bense eingeführten Raumsemiotik (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) präsentiert

	System	Abbildung	Repertoire
Ontisch	\square 1^1_1	$ $ 1^0_0	\sqcup oder \sqcap 1^0_1 oder 1^1_0
Semiotisch	2.1	2.2	2.3 .

Allerdings wurde in Toth (2017c) auch festgestellt, daß die Abbildungen der raumsemiotischen Zahlen auf die raumsemiotischen Kategorien nicht-bijektiv und oft sogar ontisch nicht entscheidbar sind.

Zusammenfassend erhalten wir also

- $1^1_1 \rightarrow$ System; offenes Repertoire; Abbildung mit abgeschlossener Domäne und Codomäne
- $1^1_0 \rightarrow$ Halboffenes Repertoire (nach vorn hin offen); Abbildung mit abgeschlossener Codomäne (Sackgasse)
- $1^0_1 \rightarrow$ Halboffenes Repertoire (nach hinten hin offen); Abbildung mit abgeschlossener Domäne
- $1^0_0 \rightarrow$ Abbildung

Bijektiv ist also einzig die Abbildung der Abbildung.

2. Nun hatten wir in Toth (2017d) gezeigt, daß die beiden möglichen formalen Trichotomien

- $\square > \sqcup > \sqcap > | |$
- $\square > \sqcap > \sqcup > | |$

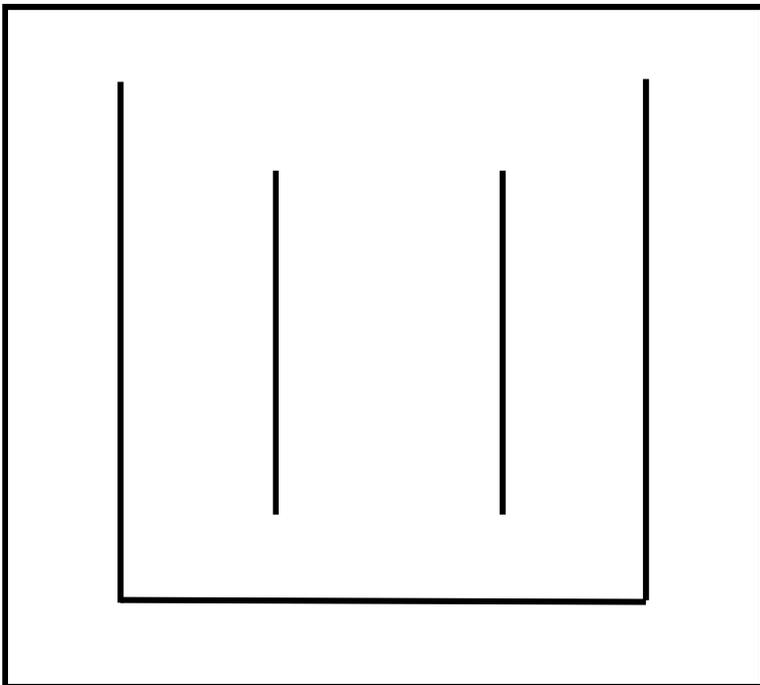
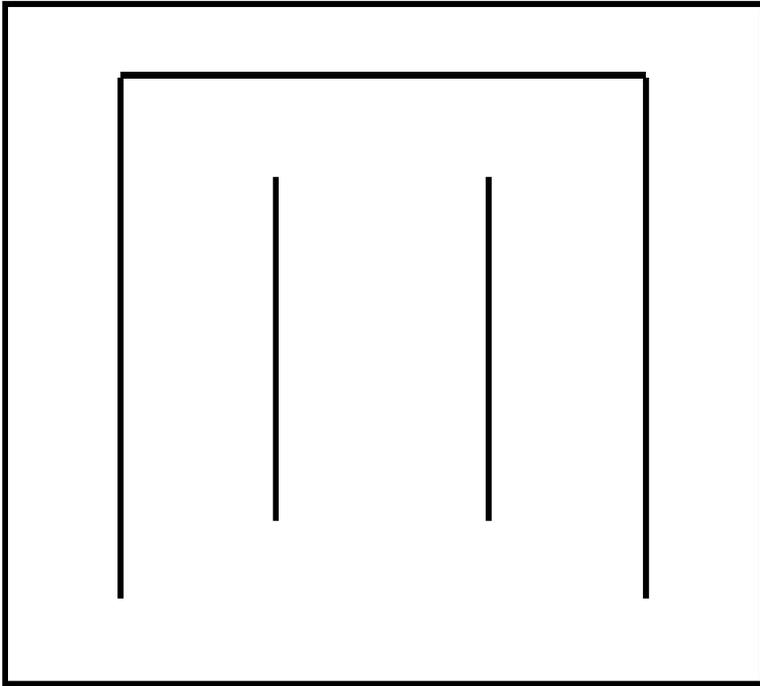
nicht der semiotischen Trichotomie

$2.1 > 2.2 > 2.3,$

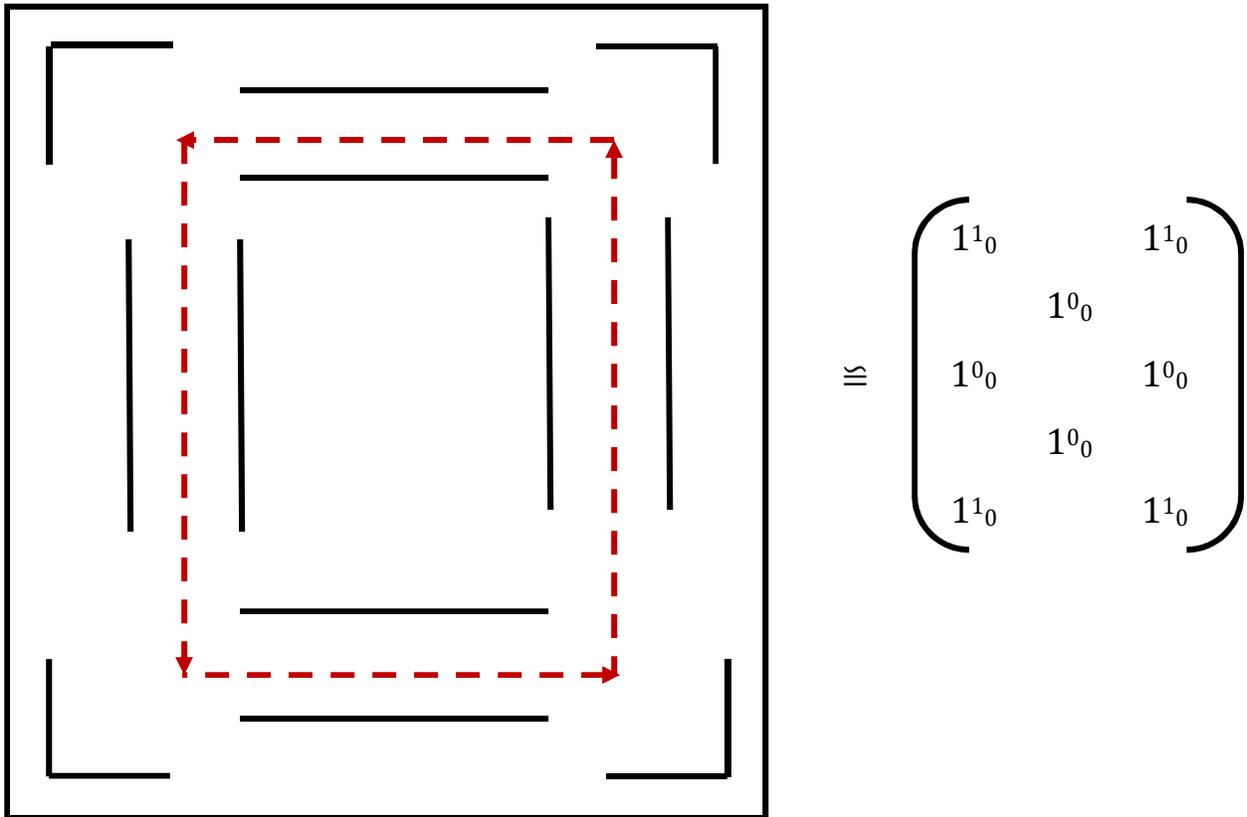
sondern einer Trichotomie der Form

$2.1 > 2.3 > 2.2$,

korrespondiert. Diesen beiden raumsemiotischen Inklusionsrelationen entsprechen zwei raumsemiotische Inklusionsschemata



aus denen, wie im folgenden zu zeigen ist, eine zyklische Relation korrespondiert werden, deren bekanntestes ontisches Modell eines unserer Lieblingsthemen ist.



Ontische Modelle sind zyklische Relationen, welche durch Abbildungen definiert bzw. determiniert sind, v.a. also Geisterbahnen. Sie können entsprechend im Uhrzeiger- oder im Gegenuhrzeigersinn durchfahren werden. Man beachte, daß die Abgeschlossenheit des Systems keine Bedingung ist, denn die Chemin de Fer de Petite Ceinture war ebenfalls ein ontisches Modell dieser zyklischen Relationen (vgl. auch Toth 2014)

Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Zirkuläre Kontexturen und Permutographen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

Toth, Alfred, Ein formales Notationsschema für die Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017a

Toth, Alfred, Topologische Zahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017b

Toth, Alfred, Ontische Modelle der raumsemiotischen Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017c

Toth, Alfred, Zwei mögliche Inklusionsrelationen der raumsemiotischen Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017d

5.1.2018