Prof. Dr. Alfred Toth

Abschluß-Transformationen für Morphismen der Teilrelationen der Raumsemiotik XI

1. Wir gehen aus von der in Toth (2015a) definierten Relation

R* = [Ad, Adj, Ex]

und definieren die zugehörigen Abschluß-Transformationen und die diesen zugehörigen ontotopologischen Modelle.

1.1. Kategorietheoretische Definitionen

φ* := [[Ad → Adj]]

ψ* := [[Adj → Ex]]

Damit bekommen wir den komponierten Morphismus

(ψφ)* = [[Ad → Ex]]

und die folgenden dazu konversen Morphismen

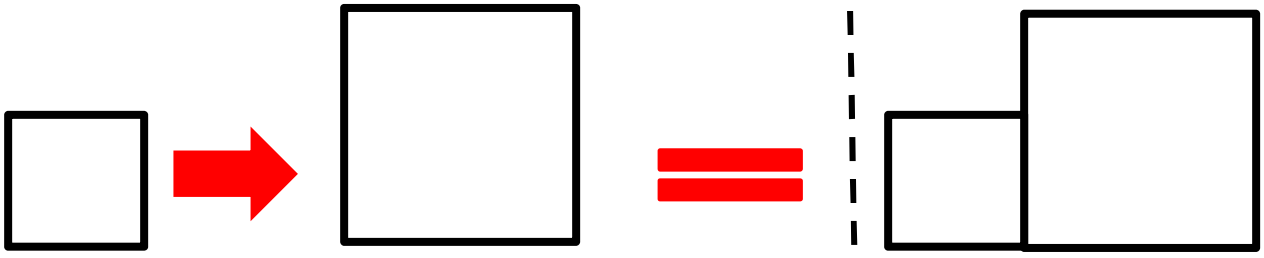
φ*° := [[Adj → Ad]]

ψ*° := [[Ex → Adj]]

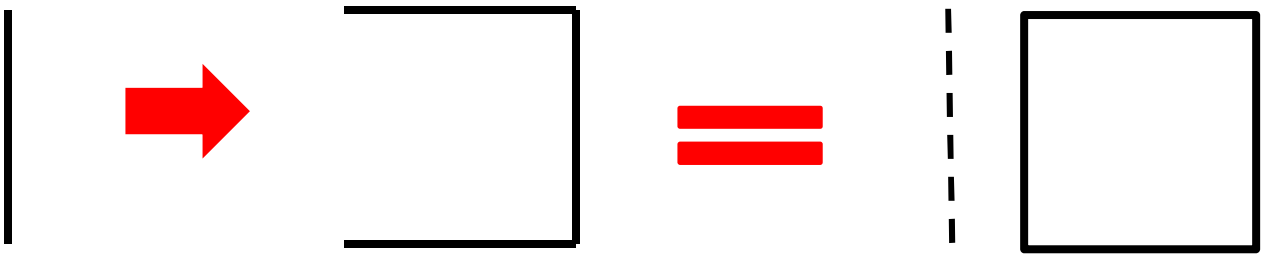
(φ°ψ°)* = [[Ex → Ad]]

1.2. Ontotopologische Definitionen

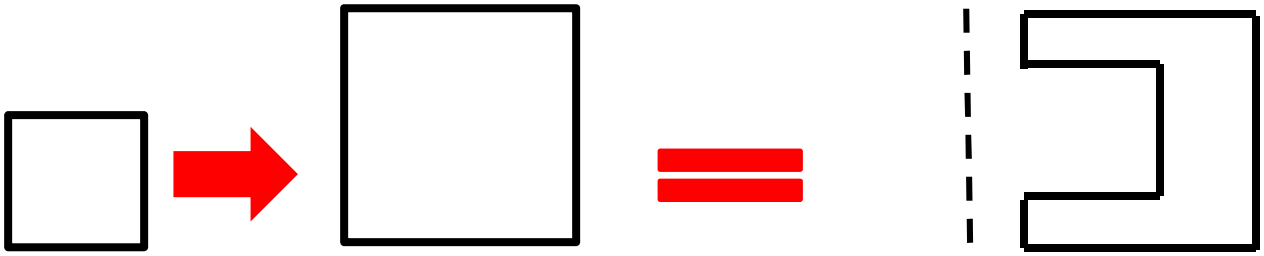
1.2.1. φ* := [[Ad → Adj]]



1.2.2. ψ* := [[Adj → Ex]]

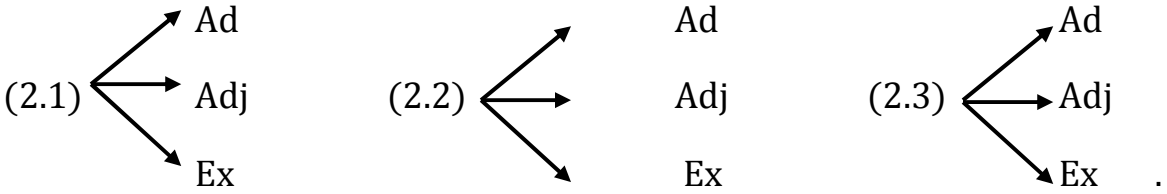


1.2.3. (ψφ)* = [[Ad → Ex]]



Man beachte, daß die Codomänen dieser Abbildungen, d.h. die drei rechts der Gleichheitszeichen stehenden ontotopologischen Modelle, offenbar DIE ABSTRAKTESTEN, D.H. NICHT WEITER REDUKTIVEN, ONTISCHEN INVARIANTEN SIND (vgl. Toth 2015b). Diese treten nun als abgeschlossene auf, d.h. die drei Transformationen induzieren die Differenz zwischen Offenheit und Abgeschlossenheit von ontischen Invarianten.

2. Für die von Bense ap. Bense/Walther (1973, S. 80) definierte raumsemiotische Objektrelation O = [(2.1), (2.2), (2.3)] gibt es somit die folgenden drei mal drei Möglichkeiten



Da in den Teilen I-IX dieser Studie im Rahmen der qualitativen Arithmetik (vgl. Toth 2015b-d) nur adjazente und subjazente Modelle präsentiert wurden, behandeln wir im folgenden transjazente Modelle für (2.2).

2.1. φ* := [[Ad → Adj]]

Rue Georges Saché, Paris

2.2. ψ* := [[Adj → Ex]]

Rue Croix des Petits Champs, Paris

2.3. $(\psi\varphi)^* = [[Ad \rightarrow Ex]]$

Rue Frochot, Paris

Literatur

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

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

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

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik des Zählens auf drei. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

Toth, Alfred, Qualitative Zahlenfelder, Zahlenschemata und ontische Modelle. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015d

17.12.2015