

Prof. Dr. Alfred Toth

R*-Morphismen für die Teilrelationen der Raumsemiotik I

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

$$R^* = [Ad, Adj, Ex]$$

und definieren die zugehörigen kategoriethoretischen Abbildungen (Morphismen) und die diesen zugehörigen ontotopologischen Modelle.

1.1. Kategoriethoretische Definitionen

$$\varphi := [Ad \rightarrow Adj]$$

$$\psi := [Adj \rightarrow Ex]$$

Damit bekommen wir den komponierten Morphismus

$$\psi\varphi = [Ad \rightarrow Ex]$$

und die folgenden dazu konversen Morphismen

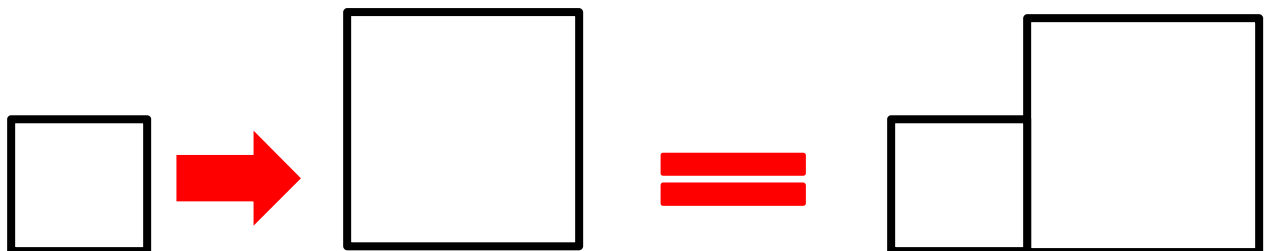
$$\varphi^\circ := [Adj \rightarrow Ad]$$

$$\psi^\circ := [Ex \rightarrow Adj]$$

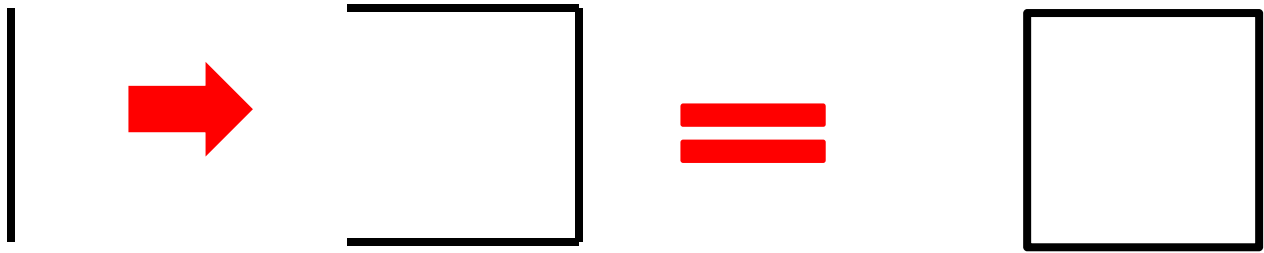
$$\varphi^\circ\psi^\circ = [Ex \rightarrow Ad]$$

1.2. Ontotopologische Definitionen

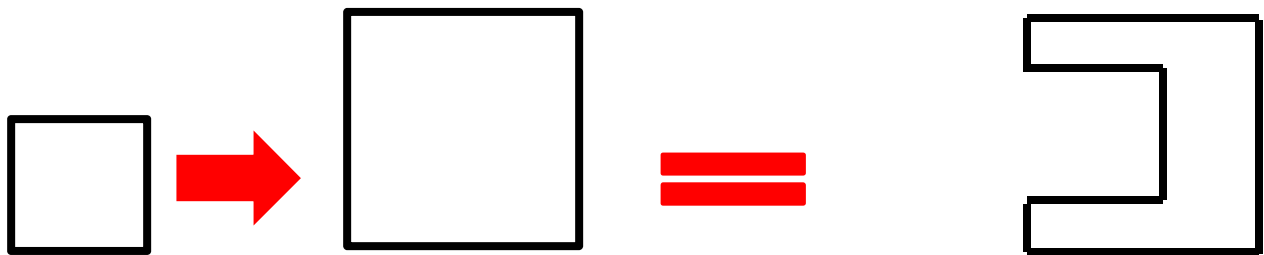
1.2.1. $\varphi := [Ad \rightarrow Adj]$



1.2.2. $\psi := [\text{Adj} \rightarrow \text{Ex}]$

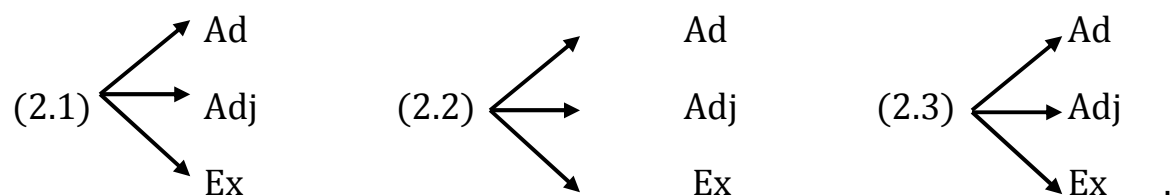


1.2.3. $\psi\varphi = [\text{Ad} \rightarrow \text{Ex}]$



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).

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



Im folgenden behandeln wir die drei (2.1)-Abbildungen.

2.1. $\varphi := [\text{Ad} \rightarrow \text{Adj}]$



Rue Daviel, Paris

2.2. $\psi := [\text{Adj} \rightarrow \text{Ex}]$



Rue du Ranelagh, Paris

2.3. $\psi\varphi = [\text{Ad} \rightarrow \text{Ex}]$



Rue Clavel, Paris

Literatur

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

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

15.12.2015