

Prof. Dr. Alfred Toth

Kategoriethoretische Abbildungen in R*-Relationen

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

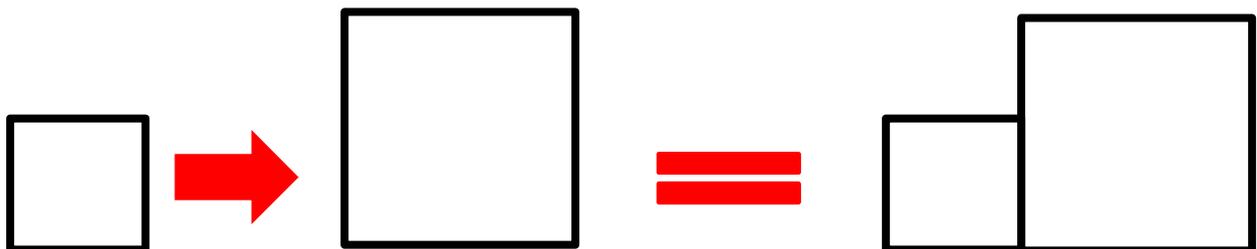
$$\varphi^\circ := [Adj \rightarrow Ad]$$

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

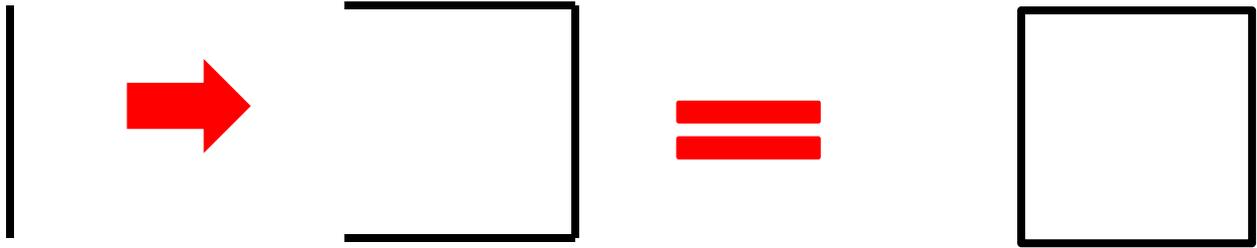
$$\varphi^\circ\psi^\circ = [Ex \rightarrow Ad]$$

1.2. Ontotopologische Definitionen

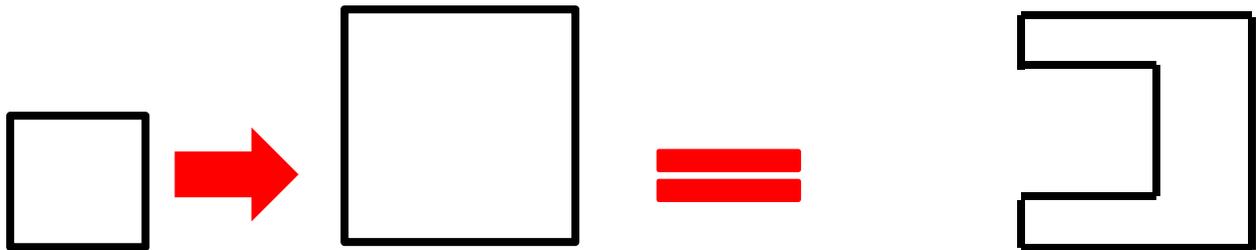
1.2.1. $\varphi := [Ad \rightarrow Adj]$



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. Ontische Modelle

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



Rue de Romainville, Paris

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



Rue de Belleville, Paris

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



Rue Damesme, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Grundlegung der ontisch-semiotischen Systemtheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015b

15.12.2015