

Prof. Dr. Alfred Toth

R*-Morphismen für die Teilrelationen der Ordinationsrelation I

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

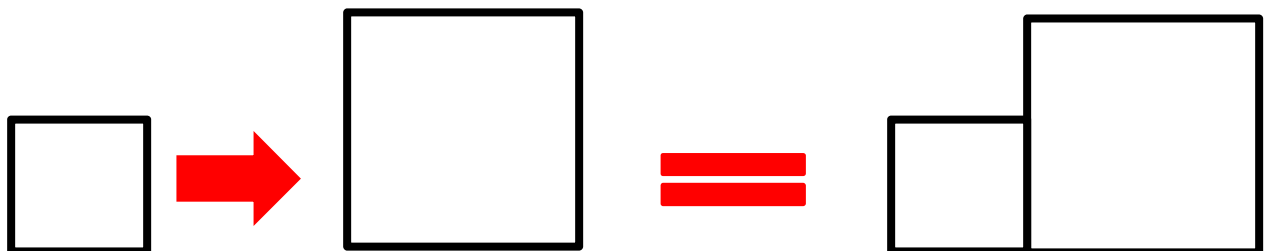
$$\varphi^\circ := [Adj \rightarrow Ad]$$

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

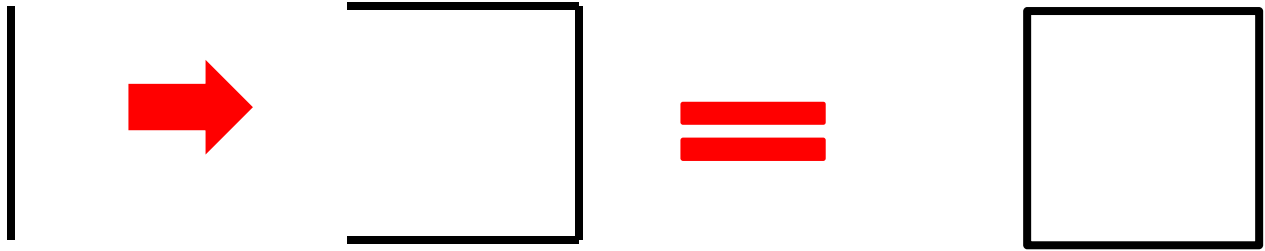
$$\varphi^\circ\psi^\circ = [Ex \rightarrow Ad]$$

1.2. Ontotopologische Definitionen

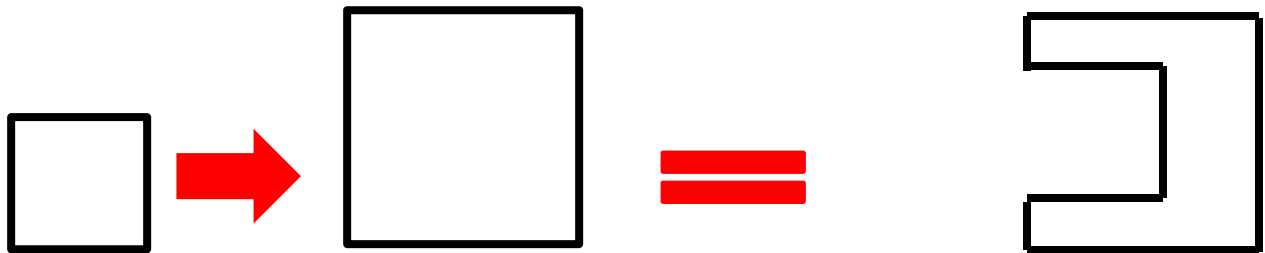
1.2.1. $\varphi := [Ad \rightarrow Adj]$



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

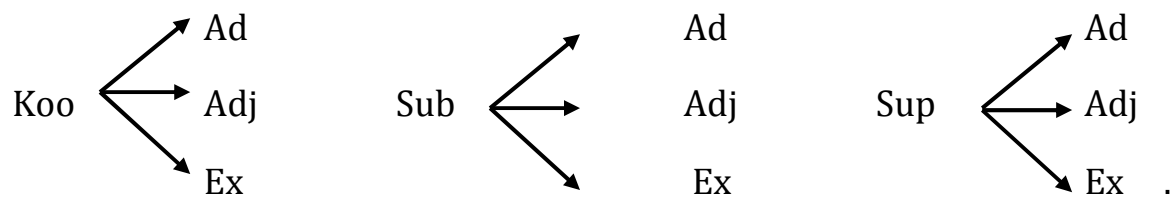


1.2.3. $\psi\varphi = [\text{Ad} \rightarrow \text{Ex}]$



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.

2. Für die in Toth (2015b) definierte Ordinationsrelation $L = (\text{Koordination}, \text{Subordination}, \text{Superordination})$ gibt es somit die folgenden drei mal drei Möglichkeiten



Im folgenden behandeln wir die drei Koo-Abbildungen.

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



Rue Cassini, Paris

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



Rue Labouteux, Paris

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



Rue de la Colombe, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

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

15.12.2015