Prof. Dr. Alfred Toth

R*-Morphismen für die Teilrelationen der qualitativen Arithmetik I

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

R* = [Ad, Adj, Ex]

und definieren die zugehörigen kategorietheoretischen Abbildungen (Morphismen) 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

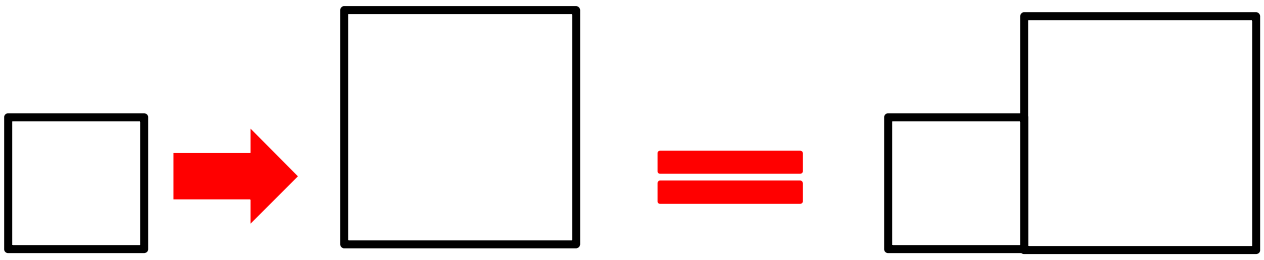
φ° := [Adj → Ad]

ψ° := [Ex → Adj]

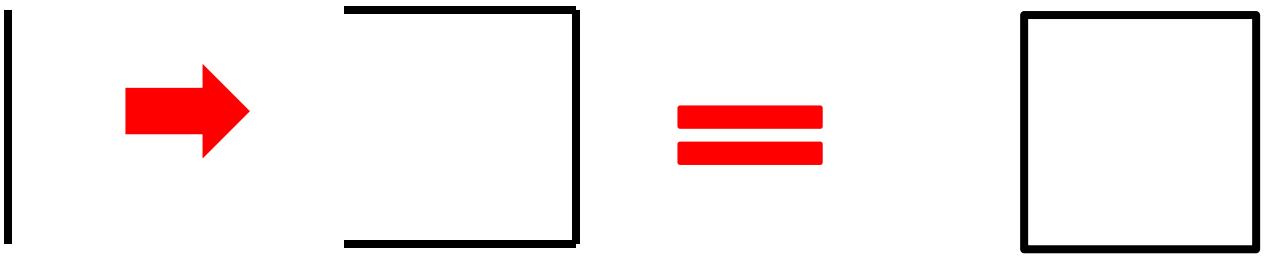
φ°ψ° = [Ex → Ad]

1.2. Ontotopologische Definitionen

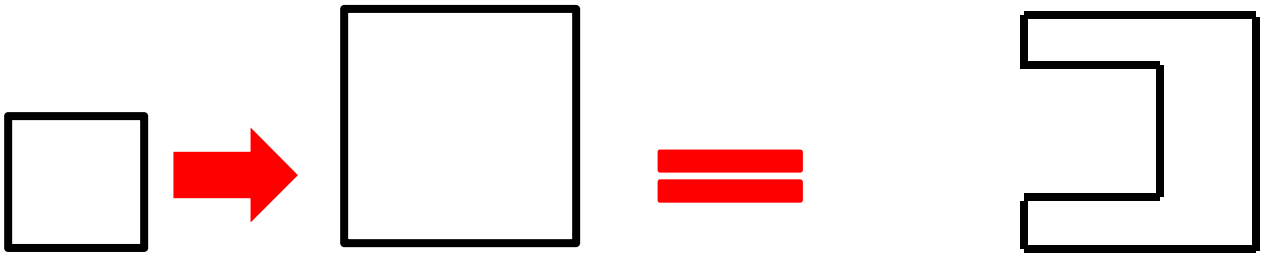
1.2.1. φ := [Ad → Adj]



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

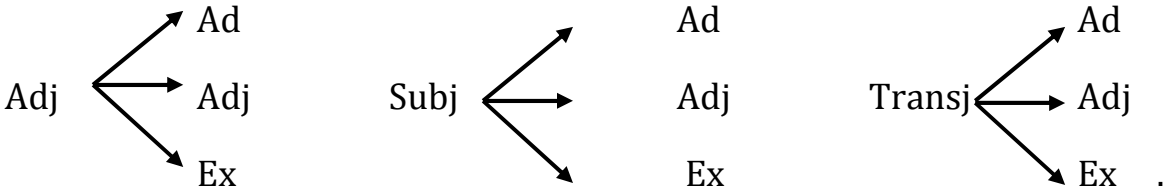


1.2.3. $\psi\varphi = [\text{Ad} \to \text{Ex}]$



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 in Toth (2015b-d) definierte qualitative (ortsfunktionale) Arithmetik gibt es somit die folgenden drei mal drei Möglichkeiten



Im folgenden behandeln wir die drei Adj-Abbildungen.

2.1. φ := [Ad → Adj]

Rue Brézin, Paris

2.2. ψ := [Adj → Ex]

Rue Castagnary, Paris

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

Rue Dunois, Paris

Literatur

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

15.12.2015