

Prof. Dr. Alfred Toth

Isomorphie kategorialer und nicht-kategorialer Ableitung von AFA-Stemmata

1. Wie bekannt (vgl. Toth 2010), kann man die monadischen und dyadischen Teilrelationen der triadischen Zeichenrelation

$$Z = (M, O, I)$$

als logische Kategorien (vgl. Ajdukiewicz 1935) definieren

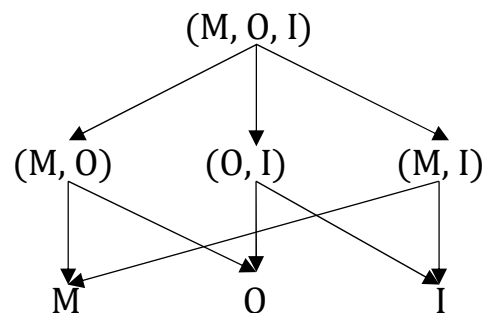
$$M = \langle O, I \rangle \quad (M, O) = \langle I \rangle$$

$$O = \langle M, I \rangle \quad (O, I) = \langle M \rangle$$

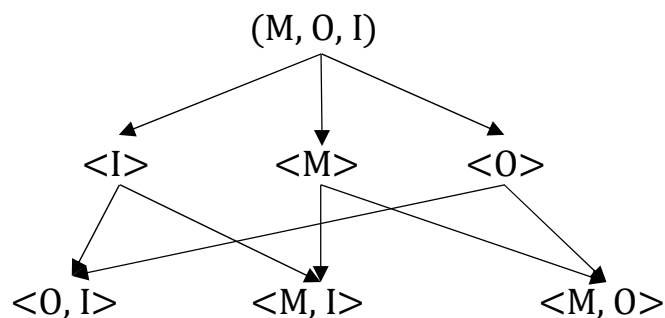
$$I = \langle M, O \rangle \quad (M, I) = \langle O \rangle.$$

2. Bemerkenswert ist nun, daß die Ableitung der kategorialen und der nicht-kategorialen notierten semiotischen Subrelationen mit Hilfe von AFA-Stemmata (vgl. zuletzt Toth 2019) einander isomorph sind.

2.1. Nicht-kategoriale AFA-Ableitung



2.2. Kategoriale AFA-Ableitung



Man beachte auch, daß bei der kategorialen Ableitung die dyadischen Teilrelationen die Ableitungen der monadischen sind, d.h. die Teile sind größer als das Ganze.

Literatur

Ajdukiewicz, Kazimierz, Die syntaktische Konnexität. In: *Studia Philosophia* 1, 1935, S. 1-27

Toth, Alfred, Semiotische syntaktische Kategorien. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2010

Toth, Alfred, Isomorphierelationen der semiotischen AFA-Stemmata für $n = 3$. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2019

20.9.2019