

Prof. Dr. Alfred Toth

Pentadische Semiotik und 4-wertige polykontexturale Logik

1. Die jüngsten Ergebnisse zur Anwendung einer qualitativen Arithmetik auf die logischen und ontologischen Grundlagen der Semiotik (vgl. zuletzt Toth 2014a) lassen die Möglichkeit einer weit über die bisher als minimale konstruierte hinausgehenden Semiotik (vgl. Toth 2014b) vorläufig mindestens nicht mehr ausschließen. Wenn allerdings im folgenden die von Bense eingeführten Zeichenzahlen (vgl. Bense 1981, S. 17 ff.) auf die von Günther (1980, S. 128 ff.) definierten qualitativen Zahlen, d.h. die Proto-, Deutero- und Trito-Zahlen, abgebildet werden, dann ist dies selbstverständlich weder eine Definition noch gar ein Beweis dafür, daß eine solche Semiotik, die auf einem nicht-monokontexturalen qualitativen Zahlbegriff basiert, tatsächlich existieren kann. Dennoch werden diese Abbildungen von Peanozahlen auf qualitative Zahlen im folgenden durchgespielt. Man sollte dabei bedenken, daß der semiotische Mittelbezug im Gegensatz zum Objekt- und zum Interpretantenbezug keine logische Grundlage hat, d.h. daß er weder für die logische Objekt- noch für eine logische Subjektposition steht. Insofern korrespondiert also einer n-wertigen Logik immer eine (n+1)-wertige Semiotik. Da die Unterschiede zwischen den drei polykontexturalen Zahlensystemen erst mit der Zahl 4 sich sinnvoll veranschaulichen lassen, gehen wir im folgenden statt von einer 4-wertigen von einer 5-wertigen Semiotik aus, der die im folgenden aufgrund der symbolischen Darstellung von Günther konstruierten logisch 4-wertigen Proto-, Deutero- und Trio-Zahlensysteme korrespondieren.

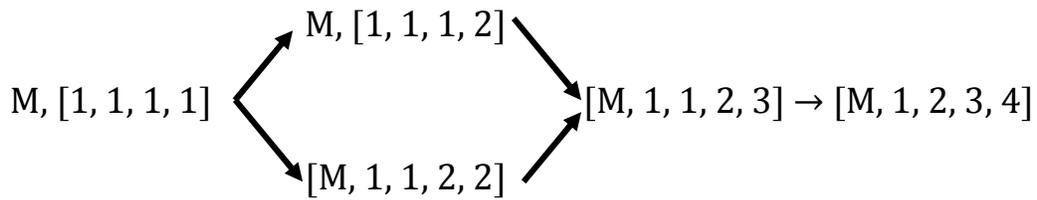
2.1. Peano-Semiotik

[M, 1, 2, 3, 4]

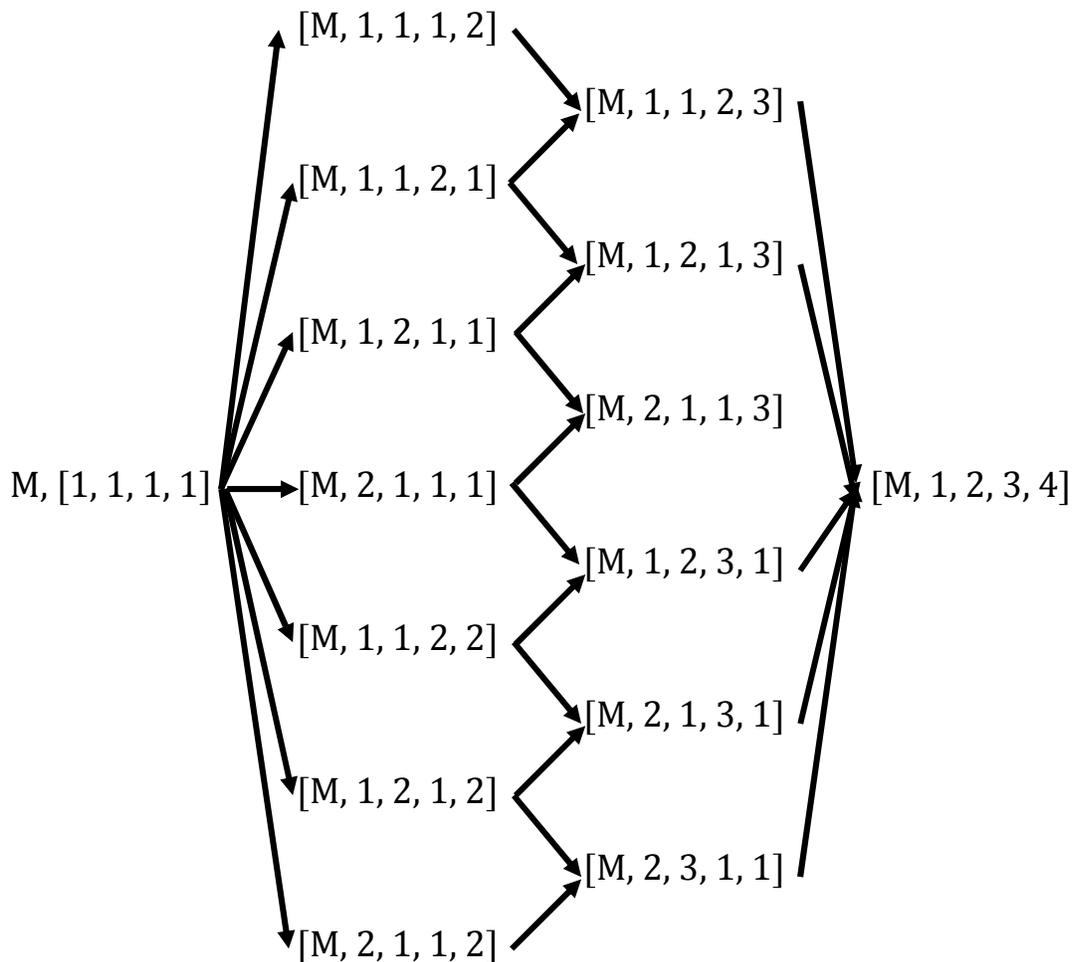
2.2. Proto-Semiotik

[M, 1, 1, 1, 1] → [M, 1, 1, 1, 2] → [M, 1, 1, 2, 3] → [M, 1, 2, 3, 4]

2.3. Deutero-Semiotik



2.4. Trito-Semiotik



Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Günther, Gotthard, Beiträge zur Grundlegung einer operationsfähigen Dialektik. Bd. 3. Hamburg 1980

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik und pluralische Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Minimale Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

14.12.2014