

Prof. Dr. Alfred Toth

## Die Potenzmenge der Systemrelation

1. Genauso wie man aus der triadischen Zeichenrelation die Potenzmenge bilden und auf diese Weise die Existenz des Nullzeichens beweisen kann (vgl. Toth 2006), kann man aus der ebenfalls triadischen Systemrelation (vgl. Toth 2015) auf die Existenz des Nullobjektes schließen.

2. Wir gehen also aus von

$$P(S^*) = (S, U, E, (S, U), (U, E), (S, E), (S, U, E), \emptyset)$$



1 W Simpson St, Tucson, AZ

und zeigen für jede der 8 Teilrelationen von  $P(S^*)$  den Fall, daß sie leer ist.

2.1.  $S = \emptyset$



795 S 6<sup>th</sup> Ave, Tucson, AZ

2.2.  $U = \emptyset$



155 W Kennedy St, Tucson, AZ

2.3.  $E = \emptyset$



73 W Simpson St, Tucson, AZ

2.4.  $(S \rightarrow U) = \emptyset$



100 W Kennedy St, Tucson, AZ

2.5.  $(U \rightarrow E) = \emptyset$



4873 E 17th St, Tucson, AZ

2.6.  $(S \rightarrow E) = \emptyset$



155 W Kennedy St, Tucson, AZ

2.7.  $(S \rightarrow U \rightarrow E) = \emptyset$



5765 E Broadway, Tucson, AZ

2.8.  $\emptyset$



795 S 6th St, Tucson, AZ

Literatur

Toth, Alfred, Grundlegung einer mathematischen Semiotik. Klagenfurt 2006

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015 11.7.2020