

Prof. Dr. Alfred Toth

Dualität homogener und heterogener S^* -Relationen

1. Die Definition der Peanozahlen durch ungeordnete Mengen vermöge des Satzes von Wiener und Kuratowski und die Gleichsetzung beider mit der in Toth (2015a) definierten Objekthierarchie

$$0 := \emptyset = \Omega$$

$$1 := \{\emptyset\} = \{0\} = \{\Omega\}$$

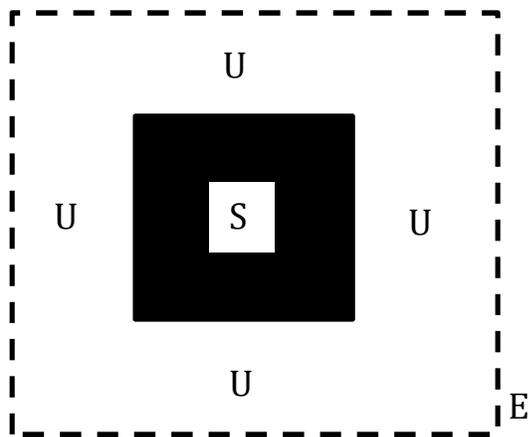
$$2 := \{\emptyset, \{\emptyset\}\} = \{0, 1\} = \{\{\Omega\}\}$$

$$3 := \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\} = \{0, 1, 2\} = \{\{\{\Omega\}\}\}$$

läßt sich auf die Definition des allgemeinen Systems

$$S^* = [S, U, E]$$

(vgl. Toth 2015b) mit dem zugehörigen ontotopologischen Modell



anwenden, welches in Toth präsentiert worden war (vgl. Toth 2015c).

2. Dualität homogener S-U-Relationen

2.1. $U \supset S$



Schneckenmannstr. 27, 8044 Zürich

2.2. $U \subset S$



Mühlegasse 23, 8001 Zürich

3. Dualität heterogener S-U-Relationen

3.1. $U \supset S$



Witikonerstr. 32, 8032 Zürich

3.2. $U \subset S$



Signastr. 10, 8008 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Objekte, Zeichen und Metazeichen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zu einer triadischen Systemdefinition. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Zahlentheoretische Systemdefinition und ontisch-semiotische Isomorphie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

22.4.2015