Prof. Dr. Alfred Toth

Grundlegung einer Theorie der Nummern II

1. In Teil I (vgl. Toth 2015) wurden zwei Möglichkeiten, formale Diskonnexität bei ortsfunktionalen Zahlenfeldern von Nummern zu konstruieren, angegeben. Die erste Möglichkeit läßt zwei der drei Zahlen der Menge Q = (0, 1, 2, 3) konnex. Die drei möglichen Teilmengenbildungen sind alle qualitativ-quantitativ isomorph, wie bereits in Teil I ausgeführt wurde. Die zweite Möglichkeit läßt ontische Leerstellen zwischen allen drei Zahlen der Menge Q zu. Wegen der qualitativ-quantitativen Transformationen

τ_1: 0 → 1.1

τ_2: 1 → 1.2, 2.1, 2.2

τ_3: 2 → 1.3, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3

kann man die beiden Möglichkeiten diskonnexer Nummern auf die quantitative Semiotik abbilden. Wie sich zeigt, werden dadurch die Triaden und Trichotomien in semiotische Kontinua transformiert, d.h. es gilt im Prinzip, was für reelle Zahlen gilt, daß es zwischen je zwei Zahlen wiederum eine Zahl gibt (vgl. Toth 2015). Ontisch kommen solche Fälle bei Systemeliminationen durch Nicht-Anpassung des Zahlenanteils der Nummern vor, vgl. etwa auf den beiden folgenden Kartenausschnitten die durch Eliminierung der Nr. 50 entstandene Diskonnexität.

Lämmlisbrunnenstraße, 9000 St. Gallen (1891, links u. 1897, rechts)

2.1. Diskonnexität von Q = (0, (1, 2)) ≅ ((0, 1), 2) ≅ ((0, 2), 1)

0	1	2	0	Ø	1	0	Ø	Ø
Ø	Ø	Ø	2	Ø	Ø	1	2	Ø
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
≅			≅			≅		
(1.1, 1.2, 1.3)			(1.1, Ø, 1.2, 1.3)			(1.1, Ø, Ø, 1.2, 1.3)		

0	Ø	Ø	0	Ø	Ø	0	Ø	Ø
Ø	1	2	Ø	Ø	1	Ø	Ø	Ø
Ø	Ø	Ø	2	Ø	Ø	1	2	Ø
≅			≅			≅		
(1.1, Ø, Ø, Ø, 1.2, 1.3)			(1.1, Ø, Ø, Ø, Ø, 1.2, 1.3)			(1.1, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, 1.2, 1.3)		

0	Ø	Ø
Ø	Ø	Ø
Ø	1	2
≅		
(1.1, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, Ø, 1.2, 1.3)		

2.2. Diskonnexität von Q = (0, 1, 2)

0	Ø	1	Ø	0	Ø	Ø	Ø	0
Ø	2	Ø	1	Ø	2	Ø	1	Ø
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	2	Ø	Ø
≅			≅			≅		
(1.1, Ø, 1.2, 2.2)			(Ø, 1.1, 2.1, 2.3)			(Ø, Ø, 1.1, Ø, 2.1, 3.1)		

Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
0	Ø	1	Ø	0	Ø
Ø	2	Ø	1	Ø	2
≅			≅		
(Ø, Ø, Ø, 1.1, Ø, Ø, 2.1, 3.2)			(Ø, Ø, Ø, Ø, 1.1, Ø, Ø, Ø, 2.1, 3.3)		

Literatur

Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie der Nummern I. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Das Diskontinuum der Nummern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

9.6.2015