Prof. Dr. Alfred Toth

Zyklische Gleichheit und Ungleichheit ortsfunktionaler Zahlen

1. Von den 3! = 6 möglichen Permutationen der Teilmenge der Peanozahlen P = (1, 2, 3) gibt es genau 4 paarweise nicht-isomorphe Zyklen, von denen nur einer ein vollständiger Gleichheitszyklus und nur einer ein vollständiger Ungleichheitszyklus ist. Die beiden übrigen Zyklen sind Oben-Unten- oder Links-Rechts-ungleiche Zyklen (vgl. Toth 2015).

2.1. Gleichheits-Zyklus

Ø	Ø	0	=	0	Ø	Ø
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
2	Ø	Ø		Ø	Ø	2
=						=
2	Ø	Ø		Ø	Ø	2
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
Ø	Ø	0	=	0	Ø	Ø

2.2. Gleichheit-Ungleichheits-/Ungleichheit-Gleichheits-Zyklen

2.2.1. Links-Rechts-Ungleichheits-Zyklus

Ø	Ø	0	=	0	Ø	Ø
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
2	Ø	Ø		Ø	Ø	2
≠						≠
0	Ø	Ø		Ø	Ø	0
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
Ø	Ø	2	=	2	Ø	Ø

2.2.2. Oben-Unten-Ungleichheits-Zyklus

Ø	Ø	0	≠	2	Ø	Ø
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
2	Ø	Ø		Ø	Ø	0
=						=
2	Ø	Ø		Ø	Ø	0
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
Ø	Ø	0	≠	2	Ø	Ø

2.3. Ungleichheits-Zyklus

Ø	Ø	0	≠	2	Ø	Ø
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
2	Ø	Ø		Ø	Ø	0
≠						≠
0	Ø	Ø		Ø	Ø	2
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
Ø	Ø	2	≠	0	Ø	Ø

Diese 4 nicht-isomorphen Zyklen definieren also sämtliche nicht-isomorphen chiastischen Relationen, welche zwischen den beiden einzigen diagonalen semiotischen Dualsystemen, d.h. zwischen

DS 6 = $(3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$

DS 22 = $(3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3)$

Ø	Ø	2		2	Ø	Ø
Ø	1	Ø		Ø	1	Ø
0	Ø	Ø		Ø	Ø	0

möglich sind.

Literatur

Toth, Alfred, Perspektivische Reflexion semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

30.4.2015