

Arithmetik der semiotischen Objektrelation

1. Die Semiotik unterscheidet bekanntlich zwischen iconischer, indexikalischer und symbolischer Objektrelation, d.h. das Zeichen kann sein Objekt abbildend, kausal-nexal oder "arbiträr", d.h. konventionell bezeichnen. Im folgenden benutzen wir die qualitative Arithmetik (vgl. Toth 2015) zur Formalisierung der semiotischen Objektrelation. Jede der drei Abbildungen kann durch zwei doppelt chiastische Quadrupel von ortsfunktionalen Zahlenfeldern formal definiert werden.

2.1. Iconische Abbildungen

$$f_{(2,1)}: O_i \rightarrow_{(2,1)} O_j$$

0	1		1	0		1	0		0	1
∅	∅		∅	∅		∅	∅		∅	∅
		×			×				×	
∅	∅		∅	∅		∅	∅		∅	∅
0	1		1	0		1	0		0	1.

2.2. Indexikalische Abbildungen

$$f_{(2,2)}: O_i \rightarrow_{(2,2)} O_j$$

0	1		∅	∅		1	0		∅	∅
∅	∅		1	0		∅	∅		0	1
		×			×				×	
∅	∅		1	0		∅	∅		0	1
0	1		∅	∅		1	0		∅	∅

2.3. Symbolische Abbildungen

$f_{(2,3)}: O_i \rightarrow_{(2,3)} O_j$

0	1		0	1		1	0		1	0
∅	∅		∅	∅		∅	∅		∅	∅
		×			×			×		
∅	∅		∅	∅		∅	∅		∅	∅
0	1		0	1		1	0		1	0

Literatur

Toth, Alfred, Metasemiotische Abbildungen der Objektrelationen zwischen Paarobjekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

5.6.2015