

Prof. Dr. Alfred Toth

Eine präsemiotische 3×4 -Matrix?

1. Da die leere Menge Teilmenge jeder Menge ist, folgt für die von Bense (1980) eingeführte Primzeichenrelation:

$$R_1 = \emptyset \subset \{1\} \Rightarrow (\emptyset.1, 1.\emptyset)$$

$$R_2 = \emptyset \subset \{2\} \Rightarrow (\emptyset.2, 2.\emptyset)$$

$$R_3 = \emptyset \subset \{3\} \Rightarrow (\emptyset.3, 3.\emptyset)$$

$$R_4 = \emptyset \subset \{1, 2\} \Rightarrow (\emptyset.1, 1.\emptyset, \emptyset.2, 2.\emptyset)$$

$$R_5 = \subset \{2, 3\} \Rightarrow (\emptyset.2, 2.\emptyset, \emptyset.3, 3.\emptyset)$$

$$R_6 = \emptyset \subset \{1, 2, 3\} \Rightarrow (\emptyset.1, 1.\emptyset, \emptyset.2, 2.\emptyset, \emptyset.3, 3.\emptyset)$$

Eine zweite Möglichkeit, P um die weitere Kategorie der Nullheit zu erweitern, geht auf Max Bense zurück: «Das zum Mittel M (einer Zeichenrelation) disponible (vorthetische) Objekt (0°) kann als 0-stellige, vor-semiotische Relation mit der Relationszahl 0 aufgefaßt werden» (Bense 1975, S. 44). «Der Raum mit der 0-relationalen oder 0-stelligen semiotischen Struktur wäre kein semiotischer Raum, sondern der ontische Raum aller verfügbaren Etwase 0° , über denen der $r > 0$ -relationale semiotische Raum thetisch definiert bzw. eingeführt wird» (Bense 1975, S. 65).

2. Bei einer Abbildung

$$P \rightarrow P^0 = (1, 2, 3) \rightarrow (0, 1, 2, 3)$$

entsteht aus der von Bense (1975, S. 37) eingeführten 3-wertigen und 3-stelligen semiotischen Matrix natürlich eine 4-wertige und 4-stellige Matrix (vgl. Toth 2009):

	0	1	2	3
\emptyset	*0.0	0.1	0.2	0.3
1	1.0	1.1	1.2	1.3
2	2.0	2.1	2.2	2.3
3	3.0	3.1	3.2	3.3

Es gibt hier allerdings zwei Probleme: 1. Die iterierte Nulheit im Sinne des «Objektes eines Objektes», das erkenntnistheoretisch ausgeschlossen ist. Wie Max Bense in einer Vorlesung sagte: Man kann wohl ein Zeichen eines

Zeichens, aber nicht einen Stein eines Steines bilden. 2. Die dualen Relationen der 0-heitlichen Trichotomie, d.h. 1.0, 2.0, 3.0. Diese sind semiotisch nicht definiert und wohl auch nicht definierbar. Eliminieren wir diese zwei Probleme, dann können wir die 4×4 -Matrix auf eine 3×4 -Matrix reduzieren:

	1	2	3
0	0.1	0.2	0.3
1	1.1	1.2	1.3
2	2.1	2.2	2.3
3	3.1	3.2	3.3

Diese Matrix ist kompatibel mit den von Götz (1982, S. 4 u. 28) eingeführten nullheitlichen semiotischen Funktionen der Sekanz (0.1), Semanz (0.2) und Selektanz (0.3). Aufgrund dieser Matrix erhalten wir dann $3 \text{ mal } 27 = 81$ $Z^{*(3,4)}$ -Relationen:

3.1 2.1 1.1 0.1

3.1 2.1 1.1 0.2

3.1 2.1 1.1 0.3

3.1 2.1 1.2 0.1

3.1 2.1 1.2 0.2

3.1 2.1 1.2 0.3

3.1 2.1 1.3 0.1

3.1 2.1 1.3 0.2

3.1 2.1 1.3 0.3

3.1 2.2 1.1 0.1

3.1 2.2 1.1 0.2

3.1 2.2 1.1 0.3

3.1 2.2 1.2 0.1

3.1 2.2 1.2 0.2

3.1 2.2 1.2 0.3

3.1	2.2	1.3	0.1
3.1	2.2	1.3	0.2
3.1	2.2	1.3	0.3
3.1	2.3	1.1	0.1
3.1	2.3	1.1	0.2
3.1	2.3	1.1	0.3
3.1	2.3	1.2	0.1
3.1	2.3	1.2	0.2
3.1	2.3	1.2	0.3
3.1	2.3	1.3	0.1
3.1	2.3	1.3	0.2
3.1	2.3	1.3	0.3

3.2	2.1	1.1	0.1
3.2	2.1	1.1	0.2
3.2	2.1	1.1	0.3
3.2	2.1	1.2	0.1
3.2	2.1	1.2	0.2
3.2	2.1	1.2	0.3
3.2	2.1	1.3	0.1
3.2	2.1	1.3	0.2
3.2	2.1	1.3	0.3
3.2	2.2	1.1	0.1
3.2	2.2	1.1	0.2
3.2	2.2	1.1	0.3

(27)

3.2	2.2	1.2	0.1
3.2	2.2	1.2	0.2
3.2	2.2	1.2	0.3
3.2	2.2	1.3	0.1
3.2	2.2	1.3	0.2
3.2	2.2	1.3	0.3
3.2	2.3	1.1	0.1
3.2	2.3	1.1	0.2
3.2	2.3	1.1	0.3
3.2	2.3	1.2	0.1
3.2	2.3	1.2	0.2
3.2	2.3	1.2	0.3
3.2	2.3	1.3	0.1
3.2	2.3	1.3	0.2
3.2	2.3	1.3	0.3
---			(27)
3.3	2.1	1.1	0.1
3.3	2.1	1.1	0.2
3.3	2.1	1.1	0.3
3.3	2.1	1.2	0.1
3.3	2.1	1.2	0.2
3.3	2.1	1.2	0.3
3.3	2.1	1.3	0.1
3.3	2.1	1.3	0.2
3.3	2.1	1.3	0.3
3.3	2.2	1.1	0.1

3.3 2.2 1.1 0.2
3.3 2.2 1.1 0.3
3.3 2.2 1.2 0.1
3.3 2.2 1.2 0.2
3.3 2.2 1.2 0.3
3.3 2.2 1.3 0.1
3.3 2.2 1.3 0.2
3.3 2.2 1.3 0.3

3.3 2.3 1.1 0.1
3.3 2.3 1.1 0.2
3.3 2.3 1.1 0.3
3.3 2.3 1.2 0.1
3.3 2.3 1.2 0.2
3.3 2.3 1.2 0.3
3.3 2.3 1.3 0.1
3.3 2.3 1.3 0.2
3.3 2.3 1.3 0.3 (27)

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

Götz, Matthias, Schein Design. Die Form und ihre Planung in semiotischer Sicht. Diss. Stuttgart 1982

Toth, Alfred, Eine symmetrische, nicht-quadratische semiotische Matrix und ihre Zeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

16.4.2026