Prof. Dr. Alfred Toth

Quadralektische Zählschemata von Zeichen

1. Der 3-Diamond, mit dem man die Primzeichenrelation

Z = (1, 2, 3)

(vgl. Bense 1980) algebraisch darstellen kann, ist

$$\begin{array}{ccccccc} & & 2 & \leftarrow & 1 & & \\ & & | & & | & & \\ 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \end{array}$$

(vgl. Kaehr 2009), d.h. wir haben hier P-Zahlen der Form P = f(ω_i) (vgl. Toth 2025)

$$\begin{array}{ccc} Ø & 2 & 1 \\ 1 & 2 & Ø \\ \omega_1 & \omega_2 & \omega_3, \end{array}$$

also

1 ∈ (ω_1, ω_3)

2 ∈ (ω_2).

2. Dieses diamondtheoretische Zählschema kann man nun in der Form von quadralektischen Relationen darstellen.

$$\begin{array}{ccccccc} Ø & 2 & 1 & \quad & 1 & 2 & Ø \\ 1 & 2 & Ø & & Ø & 2 & 1 \\ \omega_1 & \omega_2 & \omega_3 & & \omega_1 & \omega_2 & \omega_3 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} Ø & 1 & 2 & \quad & 2 & 1 & Ø \\ 2 & 1 & Ø & & Ø & 1 & 2 \\ \omega_1 & \omega_2 & \omega_3 & & \omega_1 & \omega_2 & \omega_3 \end{array}$$

Ø	3	2	2	3	Ø
2	3	Ø	Ø	3	2
ω_1	ω_2	ω_3	ω_1	ω_2	ω_3

Ø	2	3	3	2	Ø
3	2	Ø	Ø	2	3
ω_1	ω_2	ω_3	ω_1	ω_2	ω_3

Ø	3	1	1	3	Ø
1	3	Ø	Ø	3	1
ω_1	ω_2	ω_3	ω_1	ω_2	ω_3

Ø	1	3	3	1	Ø
3	1	Ø	Ø	1	3
ω_1	ω_2	ω_3	ω_1	ω_2	ω_3

Statt Werte aus P = (1, 2, 3), kann man auch Subzeichen aus S = ((1.1), ..., (3.3)) einsetzen. Für eine allgemeine Zeichenklasse der Form

ZKl = (3.x, 2.y, 1.z)

haben wir dann

Ø	2.y	3.x	3.x	2.y	Ø
3.x	2.y	Ø	Ø	2.y	3.x
ω_1	ω_2	ω_3	ω_1	ω_2	ω_3

Ø	3.x	2.y	2.y	3.x	Ø
2.y	3.x	Ø	Ø	3.x	2.y
ω_1	ω_2	ω_3	ω_1	ω_2	ω_3

Ø	1.z	2.y		2.y	1.z	Ø
2.y	1.z	Ø		Ø	1.z	2.y
ω_1	ω_2	ω_3		ω_1	ω_2	ω_3

Ø	2.y	1.z		1.z	2.y	Ø
1.z	2.y	Ø		Ø	2.y	1.z
ω_1	ω_2	ω_3		ω_1	ω_2	ω_3

Triadische Zählschemata:

		2	←	2		3	←	1		
		|		|		|		|		
1	→	2	∘	2	→	3	∘	1	→	3

d.h.

Ø	2	2	3	1	Ø
1	2	2	3	1	3
ω_1	ω_2	ω_3	ω_4	ω_5	ω_6

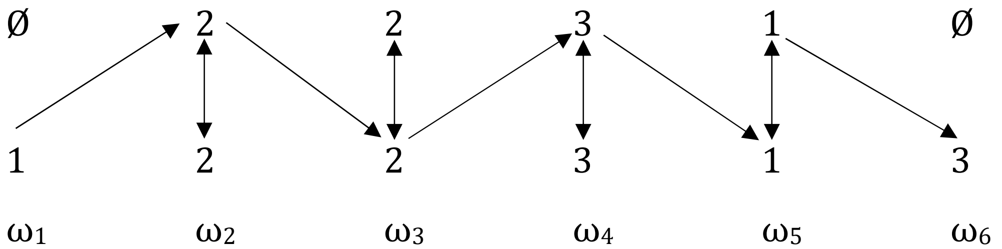
also

$1 \in (\omega_1, \omega_5)$

$2 \in (\omega_2, \omega_3)$

$3 \in (\omega_4, \omega_6)$

Visualisierung des Zählens



Literatur

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

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow, U.K. 2009

Toth, Alfred, Diamondtheoretische Defizienz. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

2.7.2025