

Prof. Dr. Alfred Toth

Possessiv-copossessive Relationen bei differentiellen Subzeichen

1. Bildet man possessiv-copossessive Relationen aus der von Bense (1980) eingeführten Primzeichenrelation $P = (1, 2, 3)$, so erhält man aus der Relation (vgl. Toth 2025)

$$\text{PoCo} = (P, /, \backslash)$$

die folgenden Mengen von Dyaden

$$\text{PC} = (1/1, 1/2, 1/3, 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2, 3/3)$$

$$\text{CP} = (1 \backslash 1, 1 \backslash 2, 1 \backslash 3, 2 \backslash 1, 2 \backslash 2, 2 \backslash 3, 3 \backslash 1, 3 \backslash 2, 3 \backslash 3).$$

Die zusammengesetzten Relationen CC und CC° werden somit durch (nicht-kommutative) Addition aus PC und CP gebildet.

2. Geht man hingegen von $P \times P$ aus, so haben PoCo-Relationen die Form von Paaren von Dyaden, und zwar PC -Relationen $(a.b / c.d)$ und CP -Relationen $(a.b \backslash c.d)$, vgl. die folgenden Beispiele aus der großen semiotischen Matrix (vgl. Bense 1975, S. 105).

		M		
		Qu 1.1	Si 1.2	Le 1.3
M	Qu 1.1	Qu-Qu 1.1 1.1	Qu-Si 1.1 1.2	Qu-Le 1.1 1.3
	Si 1.2	Si-Qu 1.2 1.1	Si-Si 1.2 1.2	Si-Le 1.2 1.3
	Le 1.3	Le-Qu 1.3 1.1	Le-Si 1.3 1.2	Le-Le 1.3 1.3

		M		
		Qu 1.1	Si 1.2	Le 1.3
M	Qu 1.1	Qu-Qu 1.1 1.1	Qu-Si 1.1 1.2	Qu-Le 1.1 1.3
	Si 1.2	Si-Qu 1.2 1.1	Si-Si 1.2 1.2	Si-Le 1.2 1.3
	Le 1.3	Le-Qu 1.3 1.1	Le-Si 1.3 1.2	Le-Le 1.3 1.3

$$\text{CP: } (1.1, 1.1) \backslash (1.1, 1.2)$$

$$\text{PC: } (1.1, 1.2) / (1.1, 1.3)$$

$$\text{PC: } (1.3, 1.1) / (1.3, 1.2)$$

$$\text{CP: } (1.3, 1.2) \backslash (1.3, 1.3)$$

		M		
		Qu 1.1	Si 1.2	Le 1.3
M	Qu	Qu-Qu 1.1 1.1	Qu-Si 1.1 1.2	Qu-Le 1.1 1.3
	Si	Si-Qu 1.2 1.1	Si-Si 1.2 1.2	Si-Le 1.2 1.3
	Le	Le-Qu 1.3 1.1	Le-Si 1.3 1.2	Le-Le 1.3 1.3

		M		
		Qu 1.1	Si 1.2	Le 1.3
M	Qu	Qu-Qu 1.1 1.1	Qu-Si 1.1 1.2	Qu-Le 1.1 1.3
	Si	Si-Qu 1.2 1.1	Si-Si 1.2 1.2	Si-Le 1.2 1.3
	Le	Le-Qu 1.3 1.1	Le-Si 1.3 1.2	Le-Le 1.3 1.3

$$CC^{\circ} = CP + CP =$$

$$(1.1, 1.1) \setminus (1.1, 1.2) +$$

$$(1.3, 1.1) / (1.3, 1.2)$$

$$CC = PC + CP =$$

$$(1.1, 1.2) / (1.1, 1.3) +$$

$$(1.3, 1.2) \setminus (1.3, 1.3)$$

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

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

29.1.2026