

Prof. Dr. Alfred Toth

Positive und negative Copossessivitätsbereiche

1. Wir definieren zwei Mengen von Peirce-Zahlen (vgl. Bense 1975, S. 37; 1981, S. 17 ff.):

$$P := (x.) \quad C := (.x) \quad (x \in (1, 2, 3)).$$

Dann haben wir

$$(1.1) = P^1C^0$$

$$(1.2) = P^1C^{+1} \quad (2.1) = P^2C^{-1}$$

$$(1.3) = P^1C^{+2} \quad (3.1) = P^3C^{-2}$$

$$(2.2) = P^2C^0$$

$$(2.3) = P^2C^{+1} \quad (3.2) = P^3C^{-1}$$

$$(3.3) = P^3C^0$$

Wie man erkennt, liegt 0-Copossessivität genau bei den identitiven Morphismen vor:

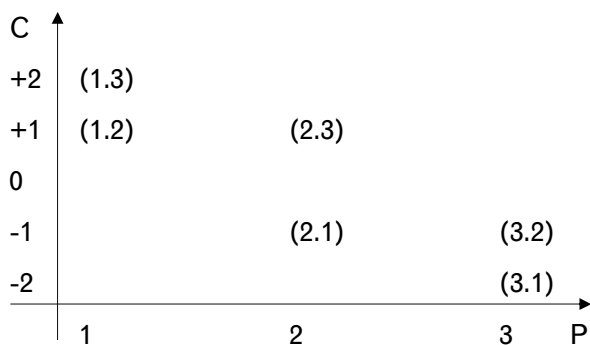
$$(1.1) = P^1C^0 \quad (2.2) = P^2C^0 \quad (3.3) = P^3C^0$$

Bei den Dualen ist Copossessivität über einem Intervall von $[-2, -1, +1, +2]$ definiert:

$$(1.2) = P^1C^{+1} \quad (2.1) = P^2C^{-1}$$

$$(1.3) = P^1C^{+2} \quad (3.1) = P^3C^{-2}$$

$$(2.3) = P^2C^{+1} \quad (3.2) = P^3C^{-1}$$



Ein Vergleich der Possessionszahlen mit den Relationalzahlen (vgl. Toth 2021) ergibt folgendes Bild:

Peirce-Zahlen	Possessionszahlen	Relationalzahlen
(1.1)	P^1C^0	$R^1.R^{-1}$
(1.2)	P^1C^{+1}	$R^1.R^{-2}$
(1.3)	P^1C^{+2}	$R^1.R^{-3}$
(2.1)	P^2C^{-1}	$R^2.R^{-1}$
(2.2)	P^2C^0	$R^2.R^{-2}$
(2.3)	P^2C^{+1}	$R^2.R^{-3}$
(3.1)	P^3C^{-2}	$R^3.R^{-1}$
(3.2)	P^3C^{-1}	$R^3.R^{-2}$
(3.3)	P^3C^0	$R^3.R^{-3}$

Hier stellen wir nun fest, daß P^n -Zahl = R^m -Zahl ist für $n = m$, daß aber für das Verhältnis von C-Zahlen und R-Zahlen gilt:

$$\begin{array}{lcl}
 C^0 & = & R^{-1} \\
 C^{+1} & = & R^{-2} \\
 C^{+2} & = & R^{-3} \\
 C^{-1} & = & R^{-1} \\
 C^0 & = & R^{-2} \\
 C^{+1} & = & R^{-3} \\
 C^{-2} & = & R^{-1} \\
 C^{-1} & = & R^{-2} \\
 C^0 & = & R^{-3}
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} C^0 \\ C^{+1} \\ C^{+2} \\ C^{-1} \\ C^0 \\ C^{+1} \\ C^{-2} \\ C^{-1} \\ C^0 \end{array}} \right\}
 \begin{array}{lcl}
 C^{+2} & \rightarrow & R^{-3} \\
 C^{+1} & \rightarrow & R^{-2}, R^{-3} \\
 C^0 & \rightarrow & R^{-2}, R^{-3} \\
 C^{-1} & \rightarrow & R^{-1}, R^{-2} \\
 C^{-2} & \rightarrow & R^{-1}
 \end{array}$$

Erneut zeigt sich das Verhältnis von P/C-Zahlen und Relationalzahlen als asymmetrisch. Umso bemerkenswerter sind die beiden gleichen Abbildungen von C^{+1} und C^0 , die in der Tabelle eingerahmt wurden.

2. Possessive und negative Copossessivitätsbereiche

2.1. Neutraler C-Typus

Diese ontotopologische Struktur ist quasi das possessiv/copossessive „Nullelement“.

(1.1)	(2.2)	(3.3)
$R^1.R^{-1}$	$R^2.R^{-2}$	$R^3.R^{-3}$
P^1C^0	P^2C^0	P^3C^0

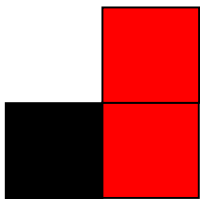


P/C-Zahlen weisen damit, wie die Zeichen (und wie die elementare 3-wertige Logik, vgl. Günther 1980, S. 11 f.) 3 Identitäten auf (und haben damit Zugang zu einer Todesmetaphysik).

2.2. Positive C-Typen

2.2.1. C^{+1} -Typen

(1.2)	(2.3)
$R^1.R^{-2}$	$R^2.R^{-3}$
P^1C^{+1}	P^2C^{+1}

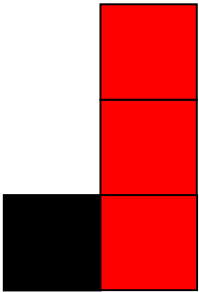


2.2.2. C^{+2} -Typus

(1.3)

$R^1.R^{-3}$

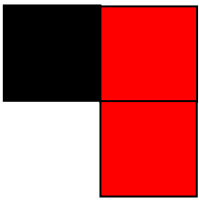
P^1C^{+2}



2.3. Negative C-Typen

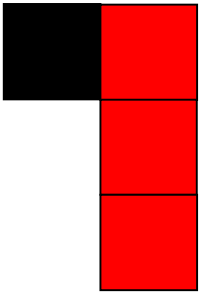
2.3.1. C⁻¹-Typen

(2.1)	(3.2)
$R^2.R^{-1}$	$R^3.R^{-2}$
P^2C^{-1}	P^3C^{-1}



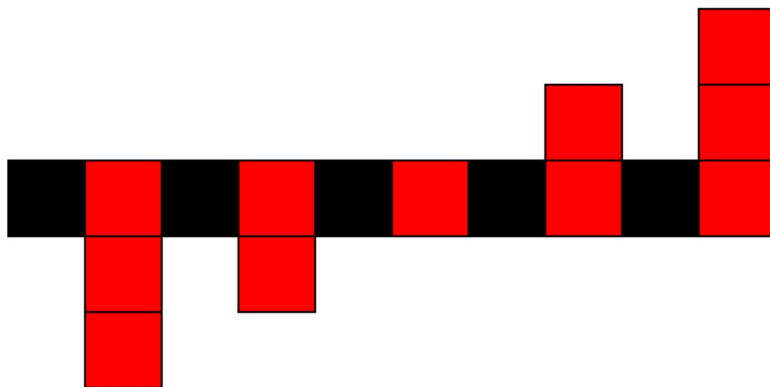
2.3.2. C⁻²-Typus

(3.1)
$R^3.R^{-1}$
P^3C^{-2}



Wir können also die Copossessivitätsbereiche mittels der folgenden Achsensymmetrie darstellen:

Kommentiert [APDT1]:



Als Mittelachse fungiert dabei der S-U-Rand; d.h. auch der Rand zwischen den P/C-Zahlen ist, wie derjenige zwischen Zeichen und Objekt, entitatisch, insofern $R(P, C) \neq R(C, P) \neq 0$ gilt. Diese Niemandsländer kann man sehr schön anhand der ontotopologischen Darstellungen der Teilrelationen von $P = (PP, PC, CP, CC, CC^\circ)$ aufzeigen.

PP-Tableau

S _____

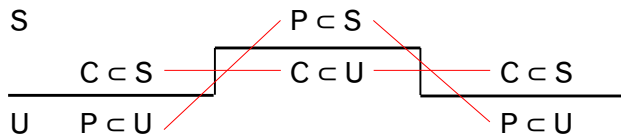
PC-Tableau

S			$P \subset S$
	$C \subset S$		$C \subset U$
U	$P \subset U$		

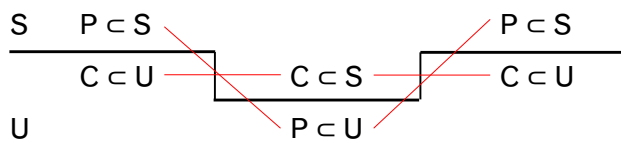
CP-Tableau

S	$P \subset S$		
	$C \subset U$		$C \subset S$
U		$P \subset U$	

CC-Tableau



CC°-Tableaux



Konversion gilt also wohl für $PP = PP^\circ$, $PC^\circ = CP$ (bzw. $CP^\circ = PC$) und $CC^\circ = CC$, aber nicht für die Scheidung von P- und C-Zahlen relativ zu dem zum S-U-Rand isomorphen P-C-Rand.

Literatur

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

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Günther, Gotthard, Beiträge zur Grundlegung einer operationsfähigen Dialektik. Bd. 3. Hamburg 1980

Toth, Alfred, Theorie der Relationalzahlen. Tucson, AZ 2021 (= Kybernetische Semiotik, Bd. 21)

12.1.2022