

Prof. Dr. Alfred Toth

## Konstruktion semiotischer Diamonds aus komplexen P-Zahlen

1. Eine komplexe P-Zahl ist eine Zahl der Form  $P_i(\omega_j)$  (vgl. Toth 2025a, b). Im Falle von  $i = j$  gilt

$$P_i(\omega_i) := (0, 1), (1, 0).$$

Im Falle von  $i \neq j$  gilt bei  $i < j$

$$P_i(\omega_j) := ((0), 1), ((1), 0)$$

und bei  $j < i$

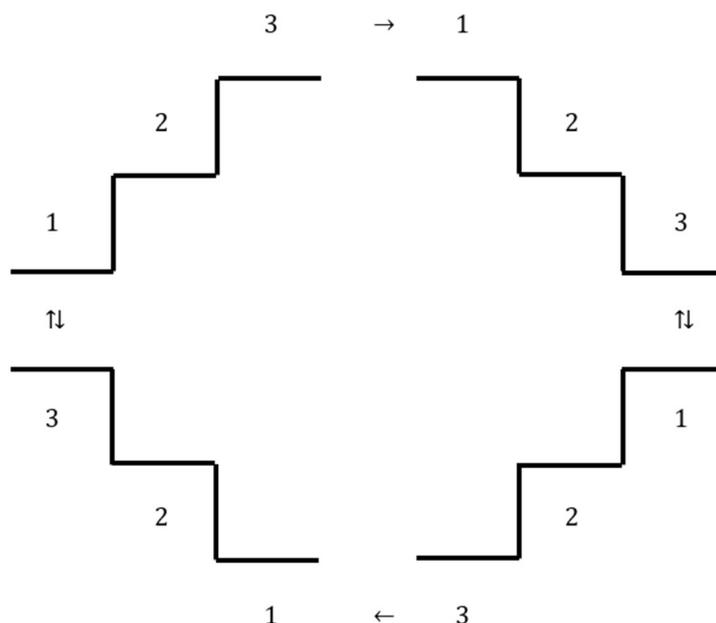
$$P_i(\omega_j) := (0, (1)), (1, (0)).$$

2. Das Zeichen als Zahl (vgl. Toth 2010) ist nach Bense eine „triadisch gestufte Relation von Relationen“ (1979, S. 67). Die folgende Darstellung stammt aus Bense (1979, S. 53).

ZR (M, O, I) =									
ZR (M, M=>O, M=>O=>I) =									
ZR (mon. Rel., dyad. Rel., triad. Rel.)									
ZR ( .1.    .2.    .3.) =									
ZR	1.1	1.2	1.3,	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3
				2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3

Zur Darstellung dieser gestuften Relation mit drei Werten benötigen wir allerdings eine weitere Zahl und einen weiteren ontischen Ort.

$$(P_3, \omega_3) =$$



Dieses quadralektische Zahlenfeld (vgl. Toth 2025c) kann man in ein kategorial-saltatoriales Diagrammschema (vgl. Kaehr 2007, S. 15) umwandeln:

$$(((1), 2), ((2), 3)) \rightarrow ((1, (2)), (2, (3)))$$

$$\updownarrow \qquad \qquad \updownarrow$$

$$((3, (2)), (2, (1))) \leftarrow (((3), 2), ((2), 1)).$$

Dieses ist natürlich isomorph dem folgenden possessiv-copossessiven Diagrammschema

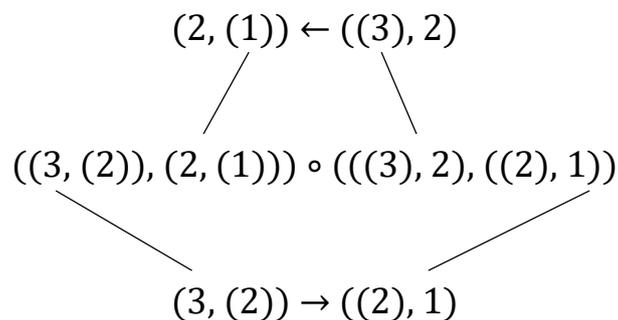
$$(C_1P_2, C_2P_3) \rightarrow (P_1C_2, P_2C_3)$$

$$\updownarrow \qquad \qquad \updownarrow$$

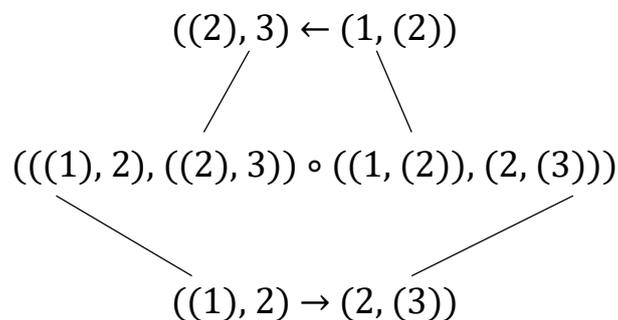
$$(P_3C_2, P_2C_1) \rightarrow (C_3P_2, C_2P_1).$$

Man kann nun zeigen, daß man aus diesem Diagrammschema zwei Diamonds konstruieren kann.

### 1. Semiotischer Diamond



### 2. Semiotischer Diamond



### Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Calculus semioticus. Was zählt die Semiotik? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2010

Toth, Alfred, Orte von Objekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Orte von Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Konstruktion der triadisch-trichotomischen Zeichenrelation aus quadrarektischen Zahlenfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

25.3.2025