

Prof. Dr. Alfred Toth

### Konstruktion der triadisch-trichotomischen Zeichenrelation aus quadralektischen Zahlenfeldern

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  $i < j$

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

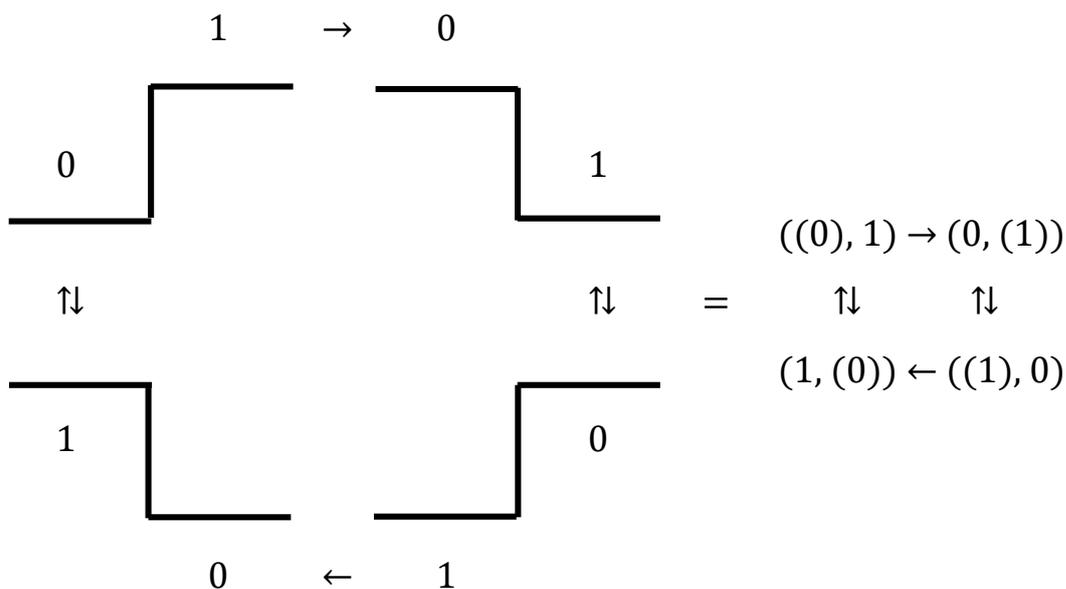
und bei  $j < i$

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

2. Im folgenden zeigen wir, wie man die triadisch-trichotomische Zeichenrelation der Form  $Z = (1.x, 2.y, 3.z)$  mit  $x, y, z \in (1, 2, 3)$ , d.h. eine balancierte Relation (vgl. Toth 2025c), aus den Strukturtypen komplexer P-Zahlen (vgl. Toth 2025d) herleitet.

$$Q = (P_2, \omega_1) = \begin{array}{cc} & 0 & & 1 \\ \hline & & & \\ \hline & 1 & & 0 \\ \hline & & & \\ \hline & & & \end{array}$$

$$Q^2 = (P_2, \omega_2) =$$



Bis hierhin sind die Relationen balanciert, d.h. es gilt

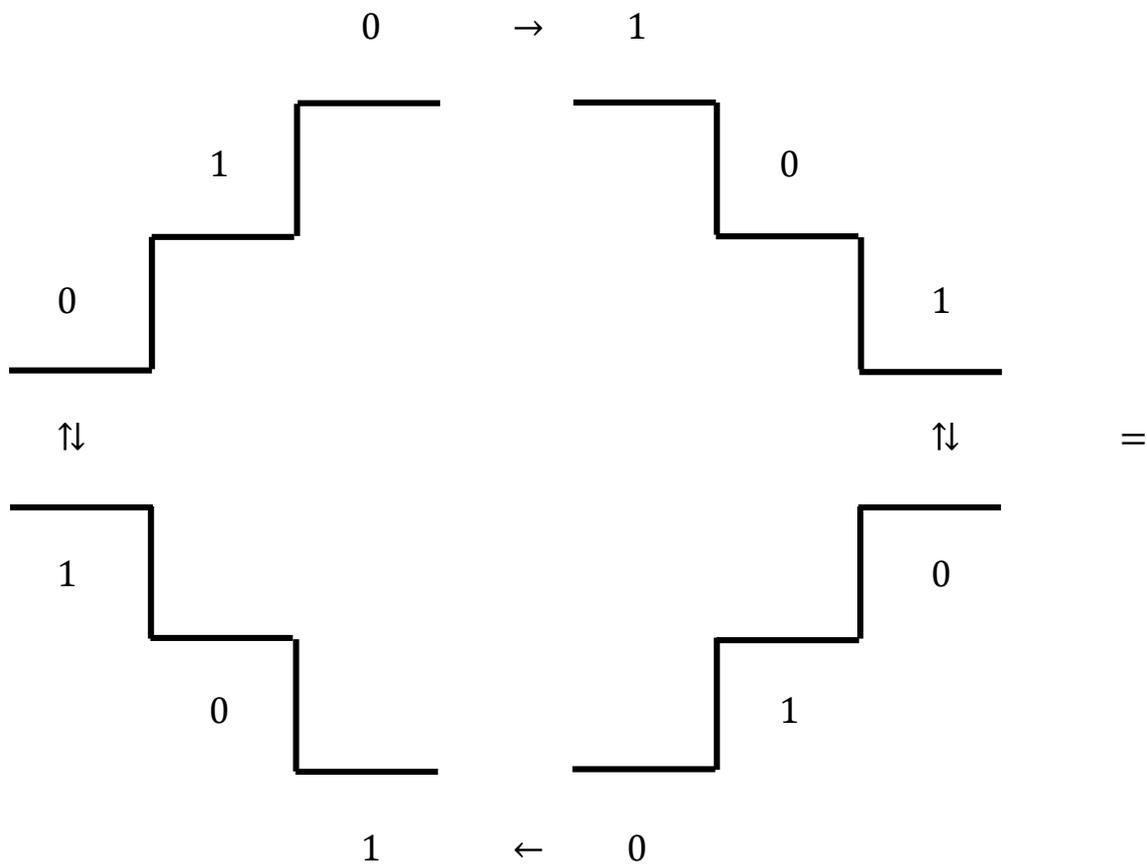
$$|P_2| = |\omega_2|.$$

Zur Ableitung der benseschen Zeichenrelation (vgl. 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,	1.1	1.2	1.3
				2.1	2.2	2.3	2.1	2.2	2.3
							3.1	3.2	3.3

benötigen wir jedoch einen zusätzlichen ontischen Ort  $\omega$ .

$$Q^3 = (P_2, \omega_3) =$$



$$(((0), 1), ((1), 0)) \rightarrow ((1, (0)), (0, (1)))$$

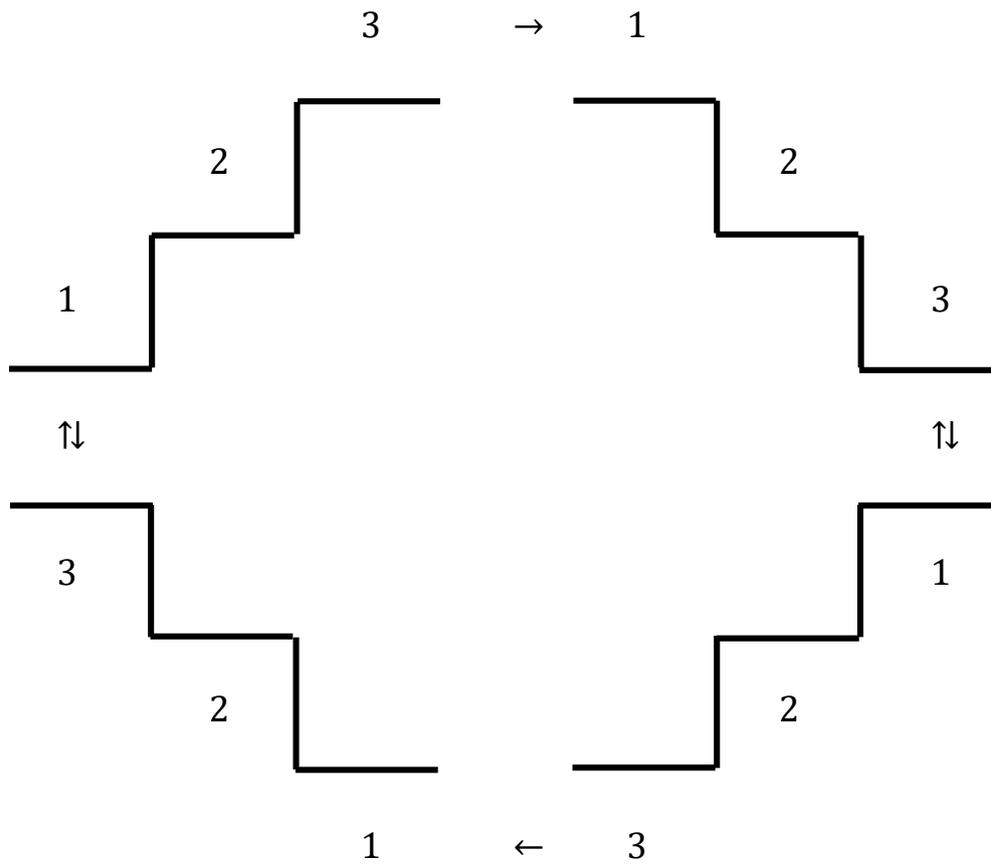
$$\updownarrow \qquad \qquad \updownarrow$$

$$((1, (0)), (0, (1))) \leftarrow (((0), 1), ((1), 0)).$$

Durch Substitution

$$(0, 1, 0) \rightarrow (1, 2, 3)$$

bekommen wir schließlich



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

↕                      ↕

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

Literatur

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

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, Balancierung und ontische Orte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Konstruktion quadrarektischer Zahlenfelder aus komplexen P-Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

24.3.2025