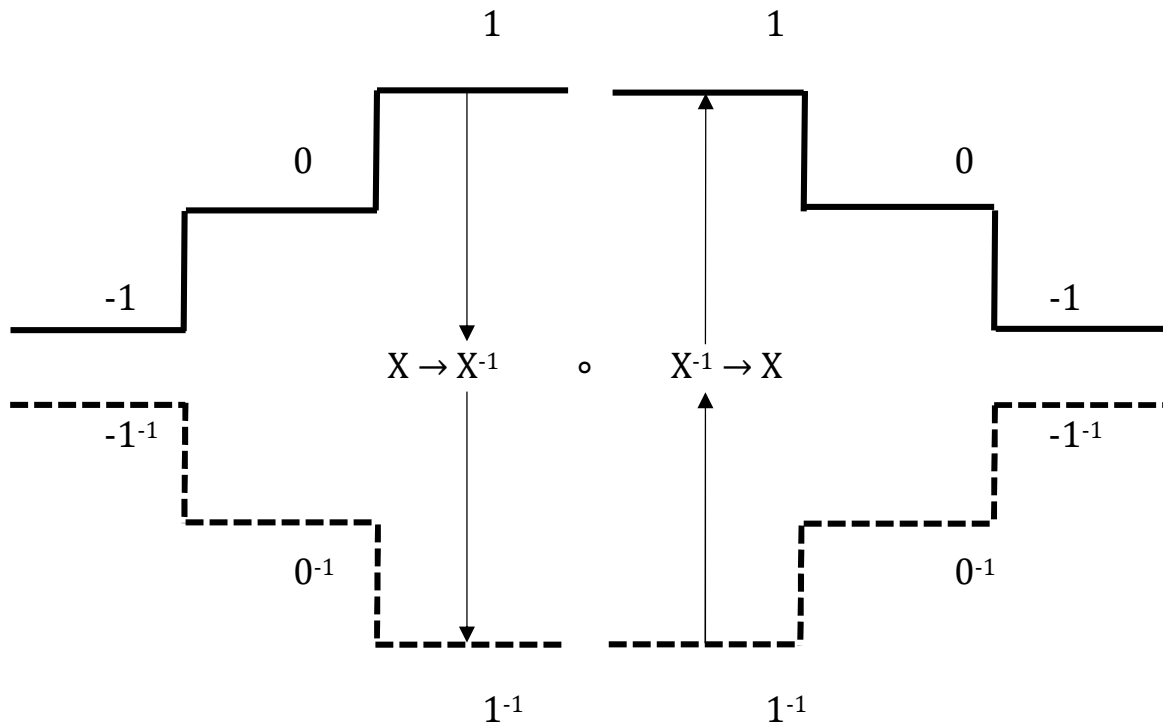


Prof. Dr. Alfred Toth

## Zur Dualität der PC-Zahlen

1. Wir gehen aus von dem in Toth (2024a) eingeführten Diamantenmodell der Quadrupelrelation von Innen und Außen (vgl. Toth 2022, Kaehr 2011):



Es gelten folgende ontisch-semiotisch-randtheoretische Äquivalenzen (vgl. Toth 2024b):

$$Z = (-1, 0, 1) \cong S = (O, M, I) \cong R = (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{In}).$$

2. Wie man sieht, ist

$$S = (O, M, I) \neq ZR = (M, O, I).$$

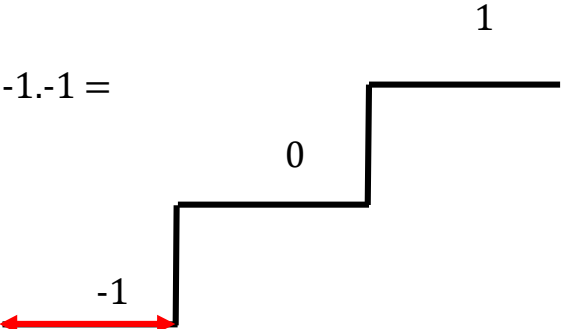
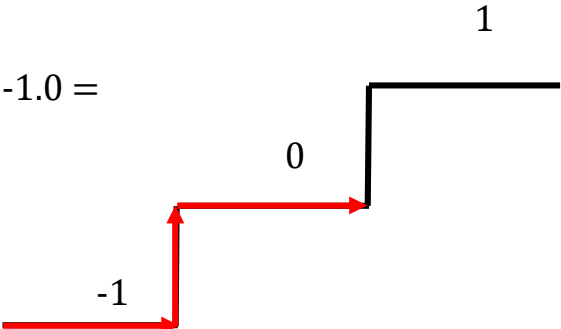
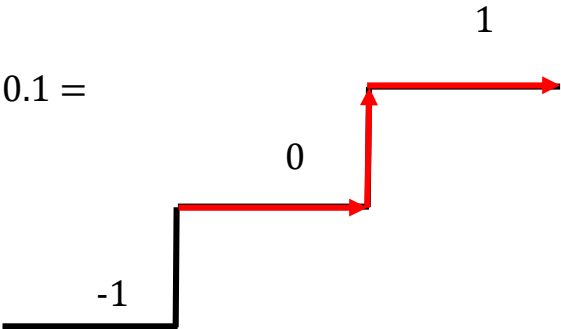
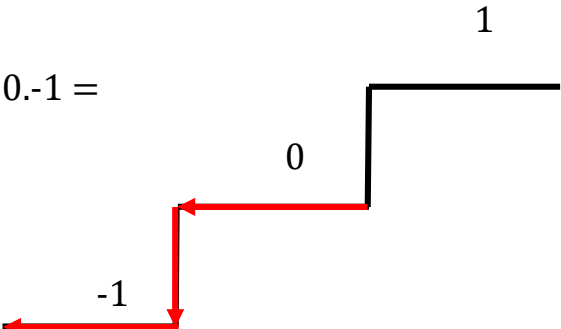
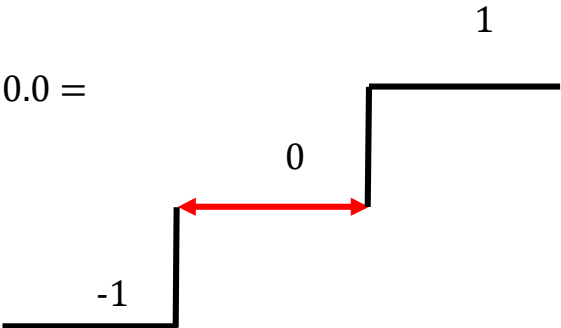
Ordnen wir nun  $Z$  entsprechend  $ZR$ , an, dann bekommen wir folgende Matrix von PC-Zahlen:

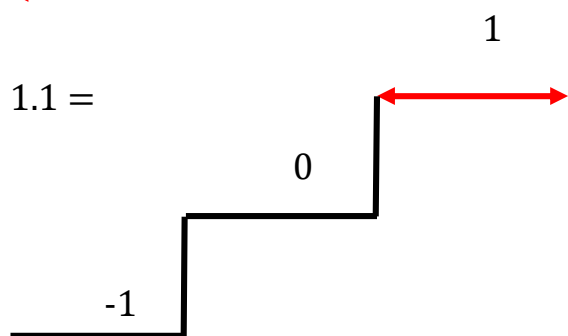
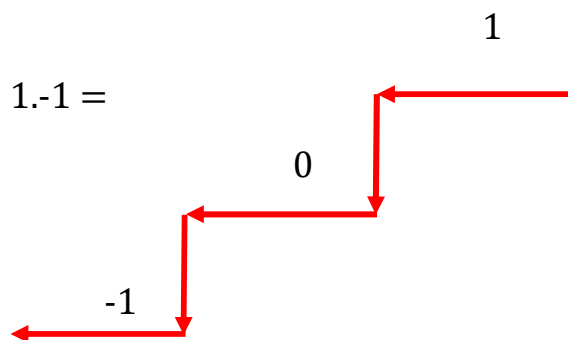
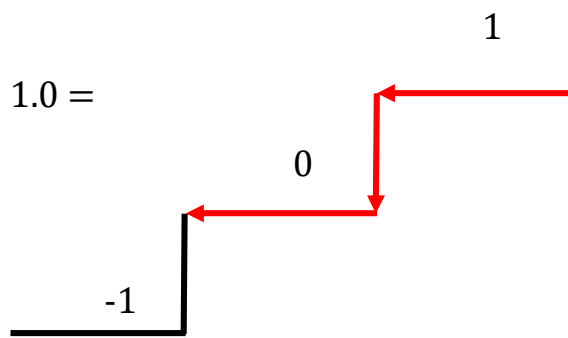
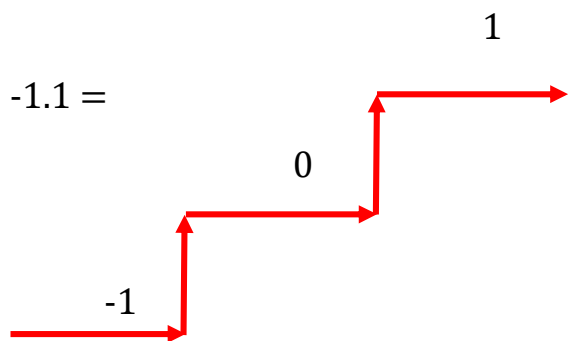
|    | 0    | -1    | 1    |
|----|------|-------|------|
| 0  | 0.0  | 0.-1  | 0.1  |
| -1 | -1.0 | -1.-1 | -1.1 |
| 1  | 1.0  | 1.-1  | 1.1. |

Als ontotopologisches Standardmodell wählen wir die linke obere Treppe, denn nur diese ist äquivalent der Definition des Zeichens als Relation über

Relationen innerhalb der semiotischen „Standard-Theorie“ (vgl. Bense 1979, S. 53).

Wir bekommen also





3. Wie man anhand der drei dualen

$$\times(0.-1) = (-1.0)$$

$$\times(0.1) = (1.0)$$

$$\times(-1.1) = (1.-1)$$

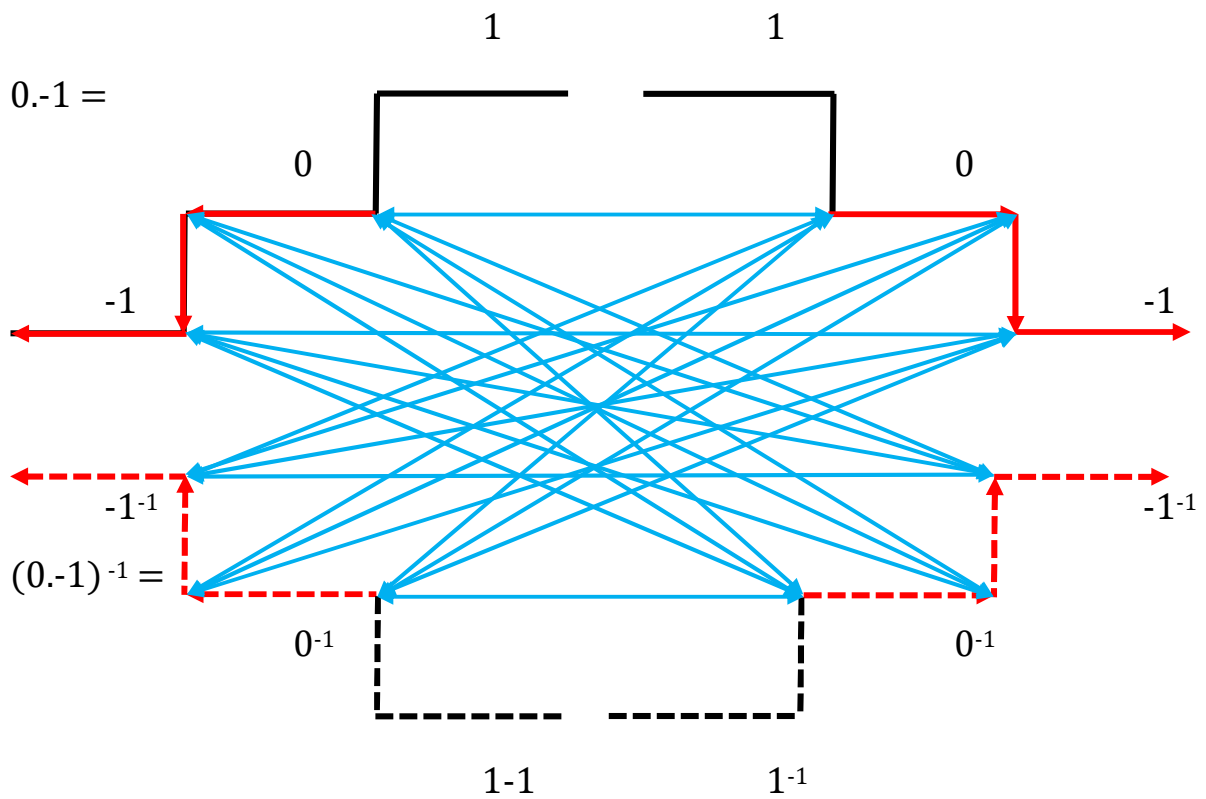
und der drei selbstdualen Relationen

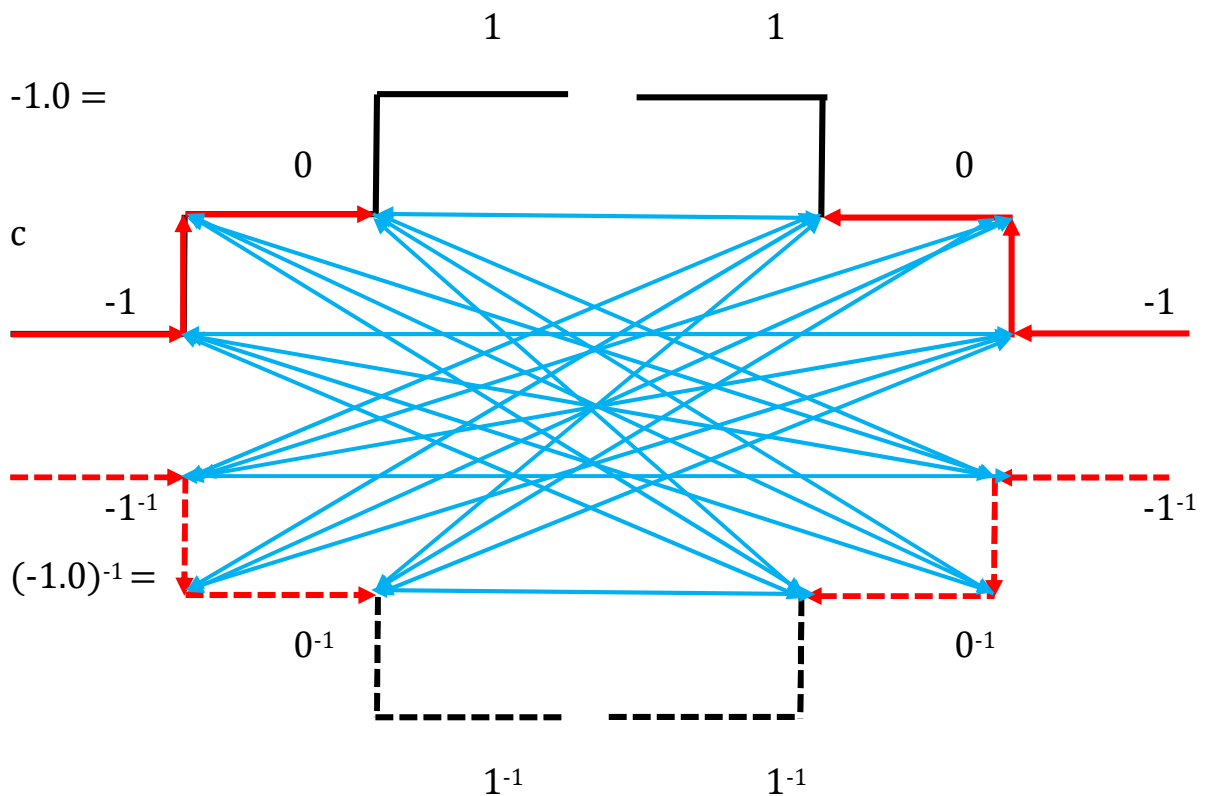
$$\times(0.0) = (0.0)$$

$$\times(-1.-1) = (-1.-1)$$

$$\times(1.1) = (1.1)$$

sieht, sind diese jedoch strukturell, d.h. ontotopologisch gesehen Fragmente eines viel größeren Dualsystems, das jeder der neun PC-Zahlen der Matrix zugeordnet ist. Wir zeigen als Beispiel das der Dualrelation  $\times(0.-1) = (-1.0)$  zugeordnete ontotopologische PC-System:





## Literatur

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

Kaehr, Rudolf, Quadralectic Diamonds. Semiotic Studies with Toth's Theory of the Night. In: [https://www.vordenker.de/rk/rk\\_Quadralectic-Diamonds\\_Four-Foldness-of-beginnings\\_2011.pdf](https://www.vordenker.de/rk/rk_Quadralectic-Diamonds_Four-Foldness-of-beginnings_2011.pdf)

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Die Quadrupelrelation von Außen und Innen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2022

Toth, Alfred, Das semiotische Diamantenfeld. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2024a

Toth, Alfred, Diamantentheoretische Fundierung ontischer Perspektivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2024b

11.8.2024