

Prof. Dr. Alfred Toth

Reduktion der Anzahl von Diamantenfeldern durch possessiv-copossessive Vermittlungszahlen

1. Will man die possessiv-copossessiven Zahlen (vgl. Toth 2024) nicht nur geometrisch, sondern auch arithmetisch darstellen, kann man die semio-tisch-ontische Basisrelation

$$Z = (-1, 0, 1)$$

als Vermittlungsrelation der Form

$$V(0) = (-1, 1)$$

einführen. Da innerhalb der triadischen PC-Relation $Z = (-1, 0, 1)$

$$V(-1) := (0, 1)$$

$$V(0) := (-1, 1)$$

$$V(1) := (-1, 0).$$

gilt, bekommen wir die folgende relationale Vermittlungsmatrix

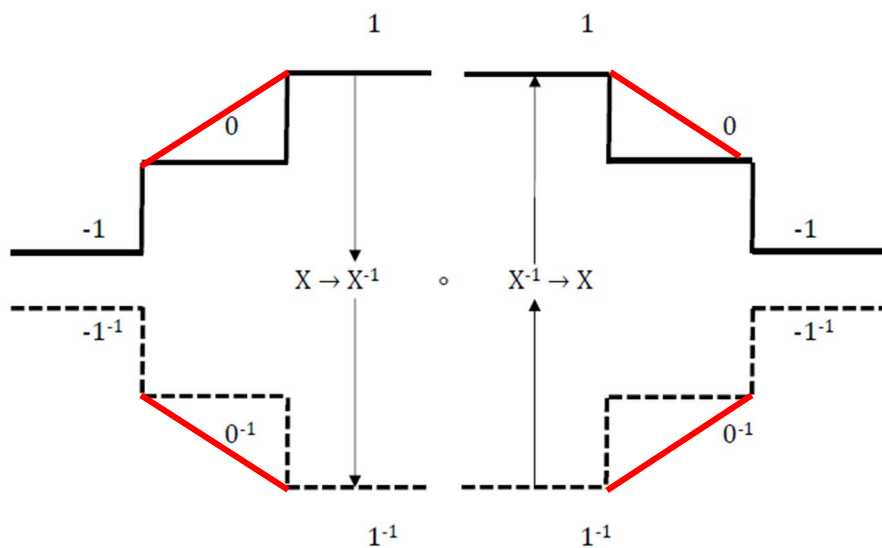
	-1	0	1
-1	{0, 1}	1	0
0	1	{-1, 1}	-1
1	0	-1	{-1, 0}

(vgl. Toth 2025).

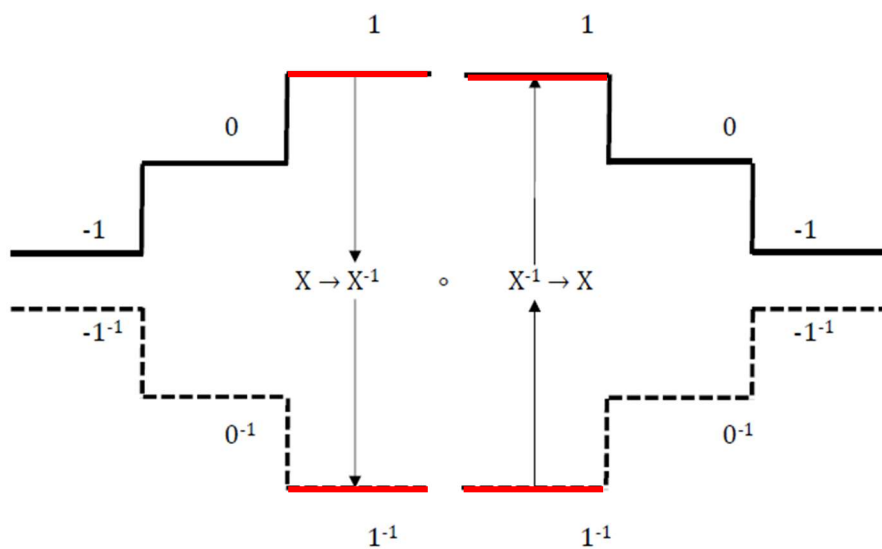
2. Benutzt man statt der kartesischen Produkte aus den Elementen der PC-Grundrelation $Z = (-1, 0, 1)$ die vermittelten Relationen, reduziert sich die Anzahl der 9 basalen PC-Diamantenfelder auf 6 Typen.

$$2.1. V(-1.-1) = (0, 1)$$

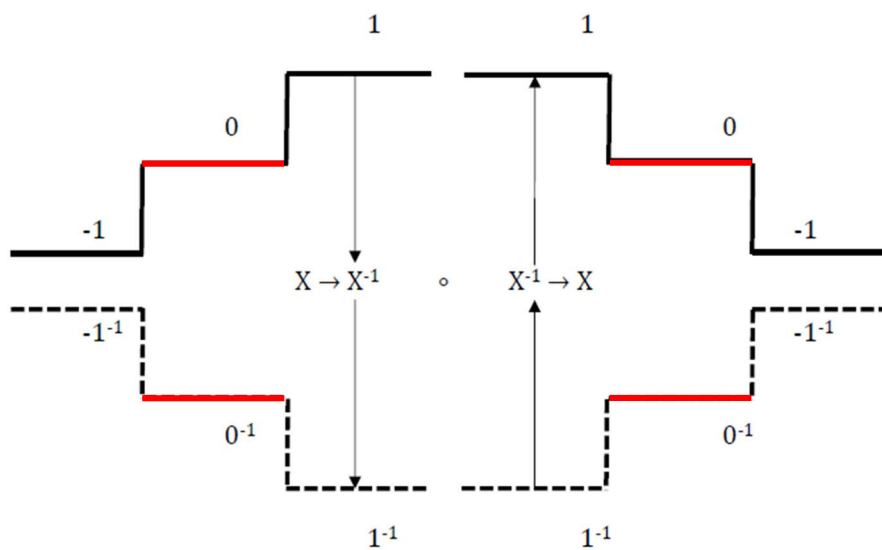
	-1	0	1
-1	(0, 1)	1	0
0	1	(-1, 1)	-1
1	0	-1	(-1, 0)



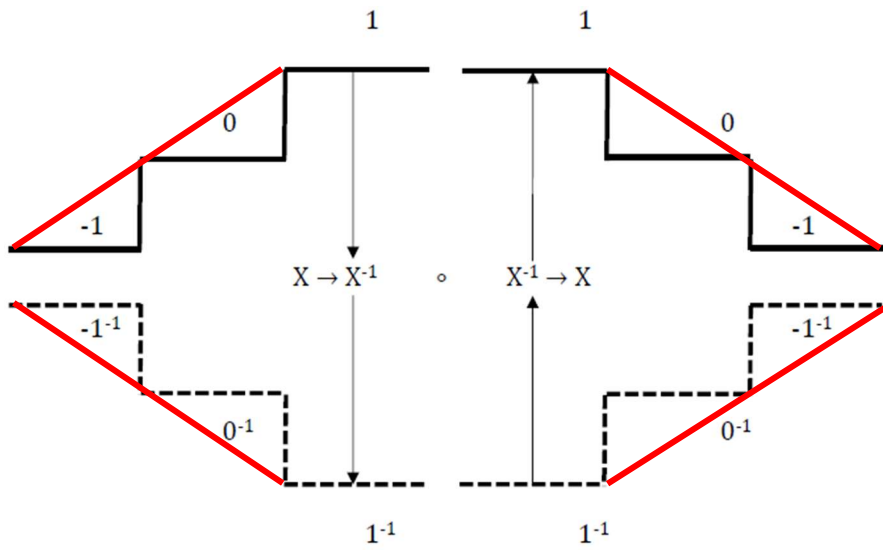
2.2. $V(-1.0) = V(0.-1) = 1$



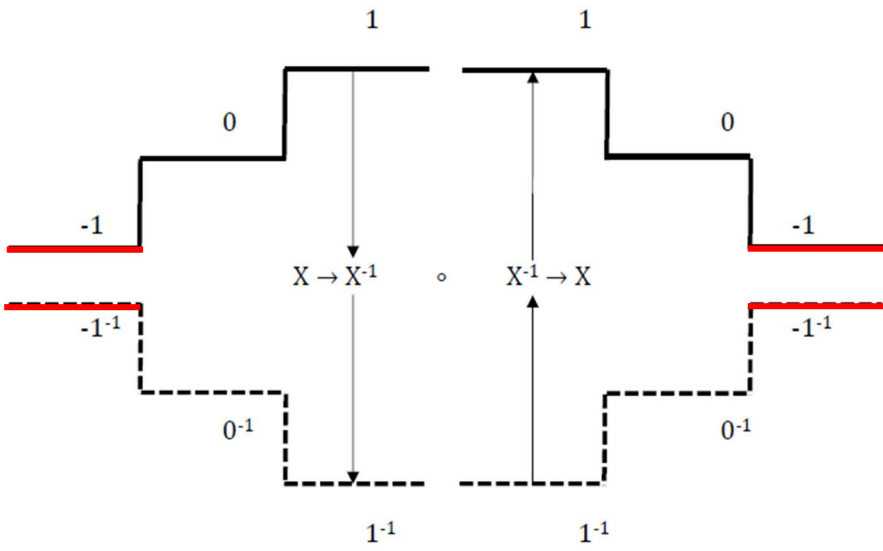
2.3. $V(-1.1) = V(1.-1) = 0$



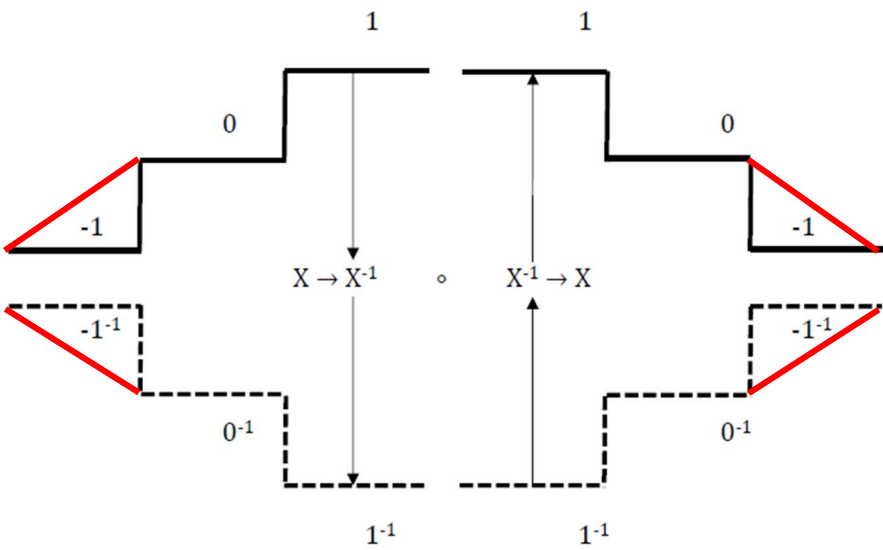
2.4. $V(0.0) = (-1, 1)$



2.5. $V(0.1) = V(1.0) = -1$



2.6. $V(1.1) = (-1, 0)$



Literatur

Toth, Alfred, Possessiv-copossessive Zahlen. Konstanz 2024 (= Kybernetische Semiotik, Bd. 104)

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

17.2.2025