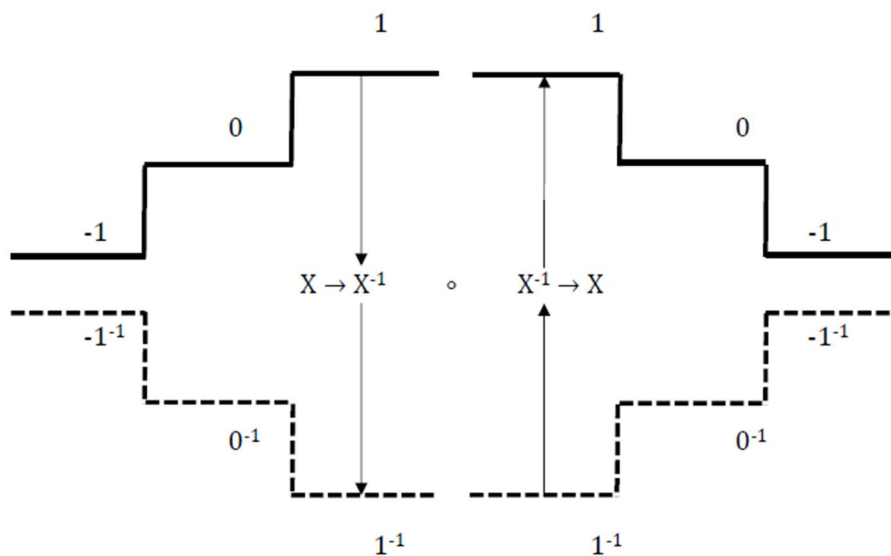


Skizze einer Algebra der possessiv-copossessiven Zahlen

2. Elemente einer possessiv-copossessiven Algebra

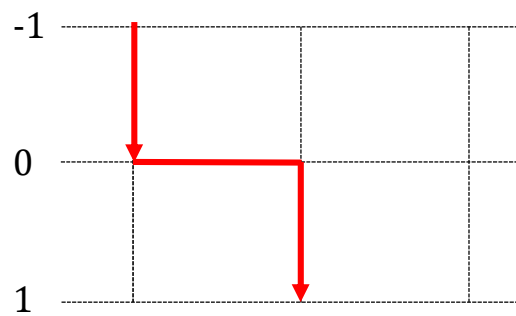
2.3. f: PC $\rightarrow$ P =

$$\text{CP}^{\leftarrow} \rightarrow \text{L}^5(1, -1, 0)$$

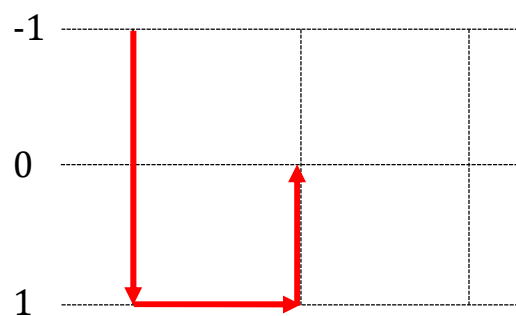


2.5. Pfadgraphen

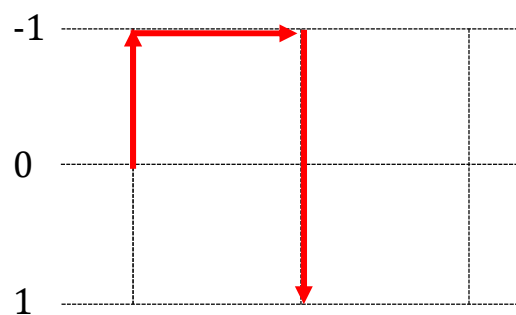
2.5.1. $G(-1, 0, 1) =$



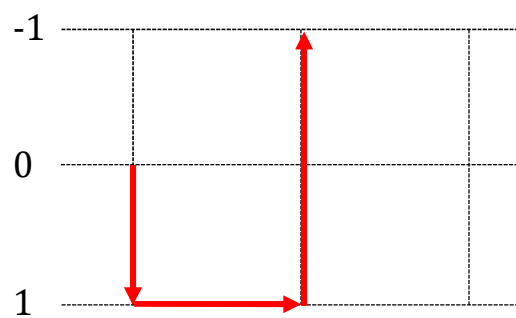
2.5.2. $G(-1, 1, 0) =$



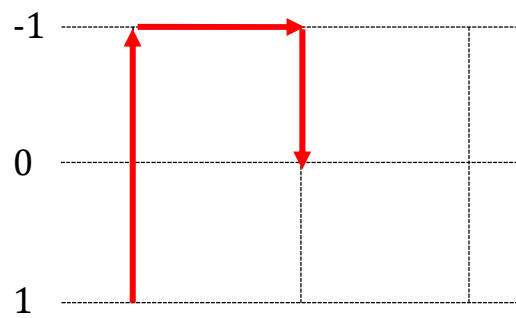
2.5.3. $G(0, -1, 1) =$



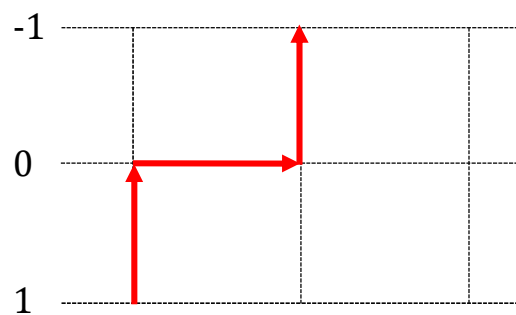
2.5.4. $G(0, 1, -1) =$



2.5.5. $G(1, -1, 0) =$

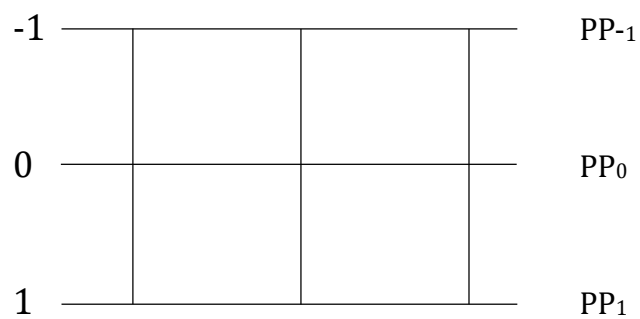


2.5.6. $G(1, 0, -1) =$

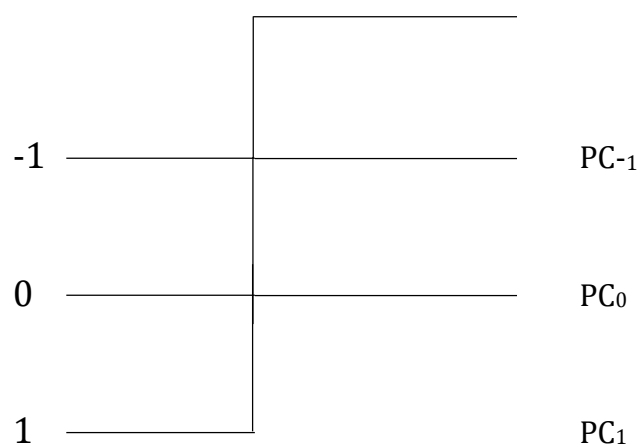


2.6. $g: (PC \rightarrow P) \rightarrow P$ -Schichtenmodell

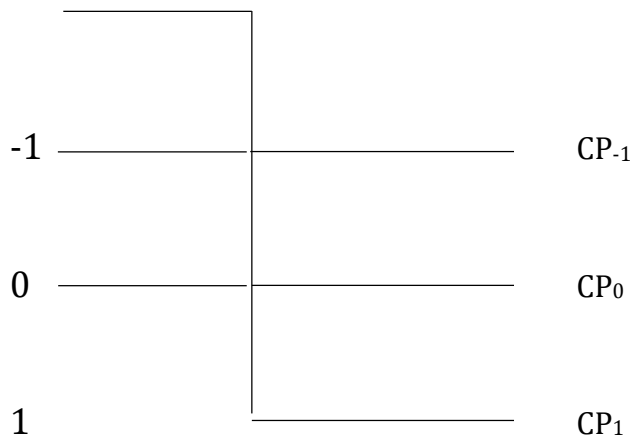
2.6.1. PP-Schichtenmodell



2.6.2. PC-Schichtenmodell



2.6.3. CP-Schichtenmodell



Für die zusammengesetzten Relationen gilt:

$$CC = PC \oplus CP$$

$$CC^\circ = CP \oplus PC$$

2.7. Abbildung invarianter ontischer Relation auf P^{-1}

$$R^* = (Ad, Adj, Ex) \rightarrow P^{-1}$$

$$L = (Ex, Ad) \rightarrow P^{-1}$$

$$O = (Sub, Sup) \rightarrow P^{-1}$$

Die übrigen ontischen Relationen

$$B = (Sys, Abb, Rep) \text{ (raumsemiotische Relation)}$$

$$S^* = (S, U, E) \text{ (ternäre Systemrelation)}$$

$$C = (X_\lambda, Y_Z, Z_\rho) \text{ (Zentralitätsrelation)}$$

werden als Subkategorisierungen verwendet. Die topologische Relation

$$I = (Off, Abg, Vol)$$

kann allenfalls ebenfalls durch PC (vgl. 2.1.) definiert werden.

Literatur

Toth, Alfred, Possession und Copossession. Konstanz 2021 (= Kybernetische Semiotik, Bd. 46)

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

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

Toth, Alfred, Zur Operationalisierung der Theorie der Colinearität auf der Basis der possessiv-copossessiven Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Definition der ontotopologischen Strukturtypen mittels der possessiv-copossessiven Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025c

Toth, Alfred, Quadralektische Zahlenfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025d

Toth, Alfred, Lagerrelationen in Funktion von Adjazenz und Subjazenz. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025e

Toth, Alfred, Die Randrelation in Funktion von Adjazenz und Subjazenz. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025f

Toth, Alfred, Ordinationsrelationen in Funktion von Adjazenz und Subjazenz. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2025g

1.3.2025