

Prof. Dr. Alfred Toth

Pfadverbindungen von possessiv-copossessiven Zahlen

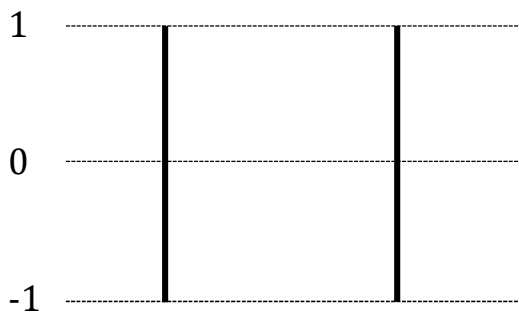
1. Nach Toth (2016) heißt eine Peanozahl x , die der Funktionsbeziehung

$$x = f(E, \omega)$$

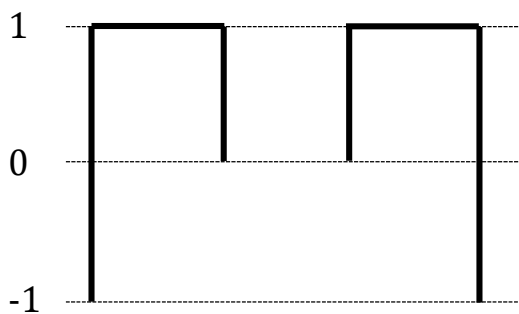
genügt, d.h. die abhängig ist von einem Einbettungsoperator E und einem Ort ω (von x), ortsfunktionale Zahl.

2. Vermöge Toth (2025a) sind auch die possessiv-copossessiven Zahlen von E und ω abhängig (vgl. zur Reihenfolge von E und einem Reflektor R bes. Toth (2025b)). Die den drei atomaren PP-Teilrelationen (PP, PC und CP) bijektiv abbildbaren L-Relationen lassen sich daher ebenfalls durch $x = f(E, \omega)$ darstellen.

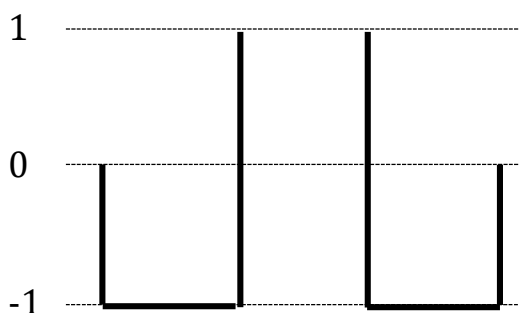
$$2.1. PP^{\rightarrow} := (0, 1) \rightarrow (-1, 0, 1), PP^{\leftarrow} := (1, 0) \rightarrow (1, 0, -1)$$



$$2.2. PC^{\rightarrow} := (0, (1)) \rightarrow (-1, 1, 0), PC^{\leftarrow} := ((0), 1) \rightarrow (0, 1, -1)$$



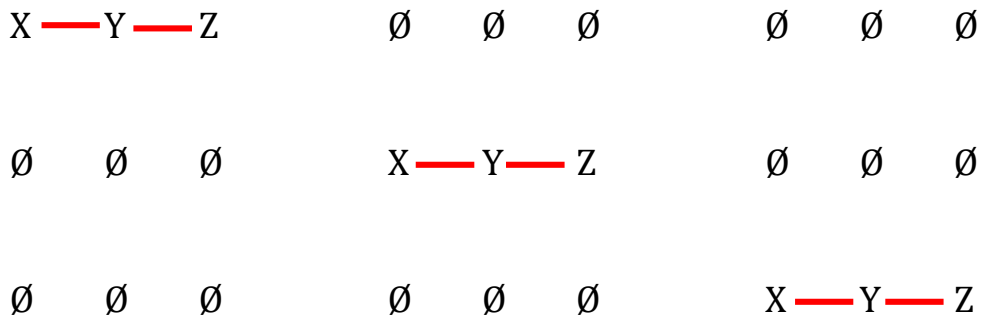
$$2.3. CP^{\rightarrow} := (1, (0)) \rightarrow (0, -1, 1), CP^{\leftarrow} := ((1), 0) \rightarrow (1, -1, 0)$$



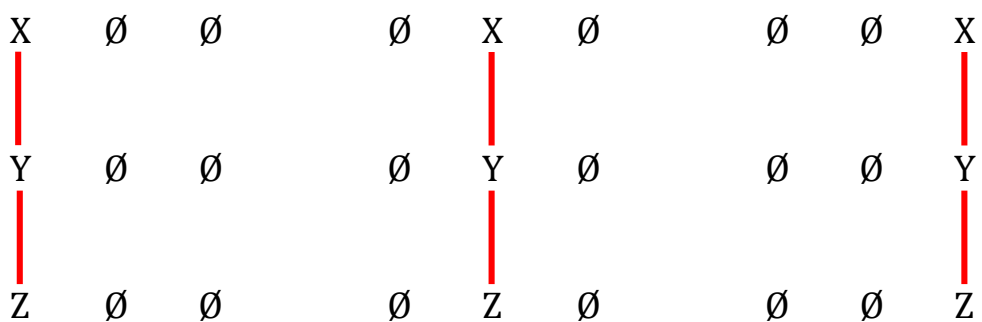
3. Sei $X, Y, Z \in (-1, 0, 1)$. Dann können wir im Anschluß an Toth (2025c) die ortsfunktionalen Zahlen als possessiv-copossessive Zahlen der Form $L = f(x, \omega)$ zusammen mit ihren kürzesten Pfaden darstellen.

3.1. Grundzählweisen

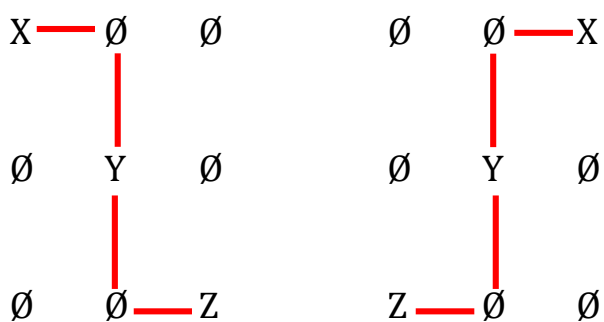
3.1.1. Adjazente Zählweise



3.1.2. Subjazente Zählweise

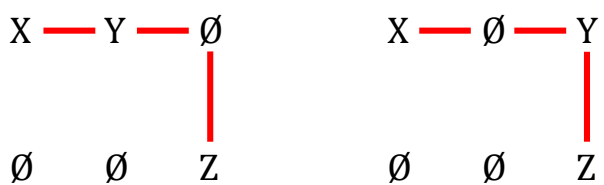
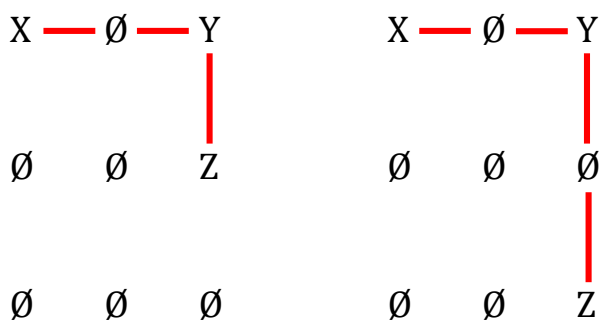
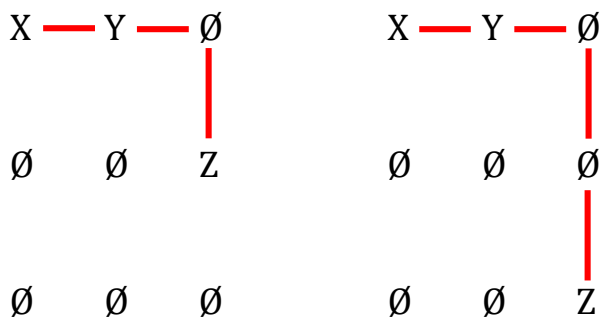


3.1.3. Transjazente Zählweise

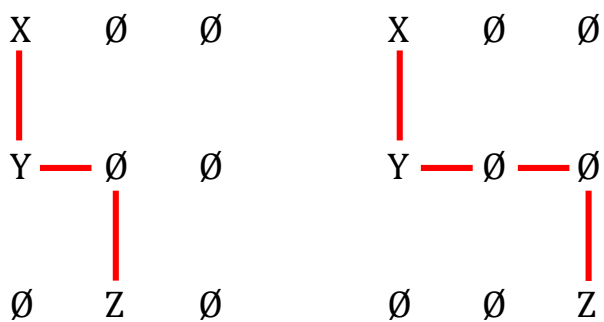


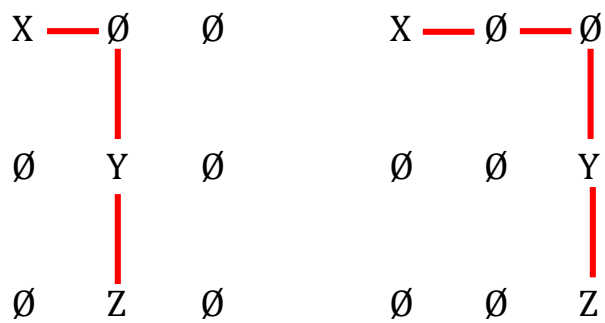
3.2. Vermittlungszählweisen

3.2.1. Adjazente Zählweisen

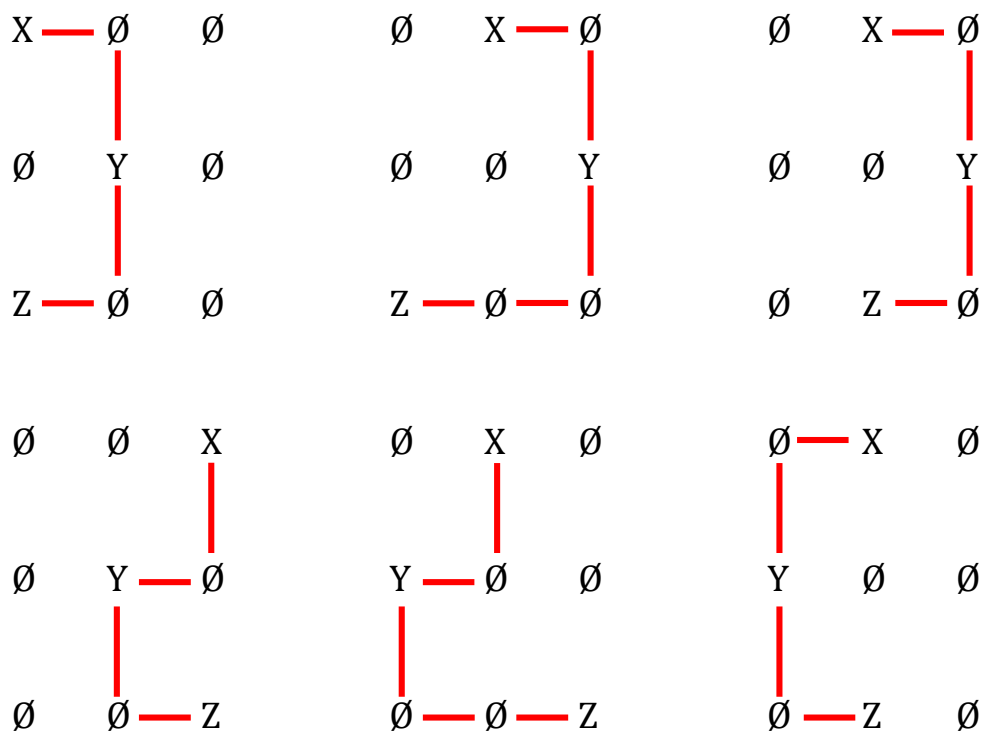


3.2.2. Subjazente Zählweisen





3.2.3. Transjazente Zählweisen



Literatur

- Toth, Alfred, Einführung in die elementare qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016
- Toth, Alfred, Grundlegung der Ontotopologie durch die possessiv-copossessiven Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a
- Toth, Alfred, Ordnung der Operatoren in L-Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b
- Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

24.2.2025