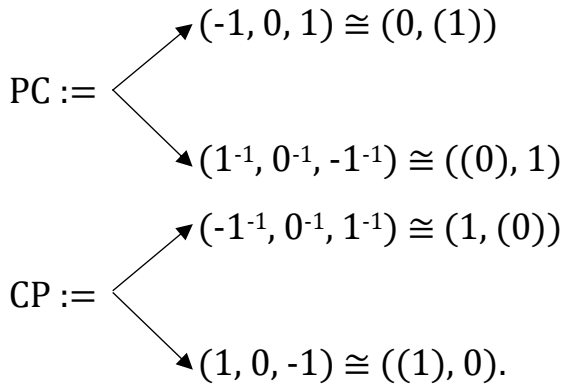


Eine Randbedingung für possessiv-copossessive Zahlen

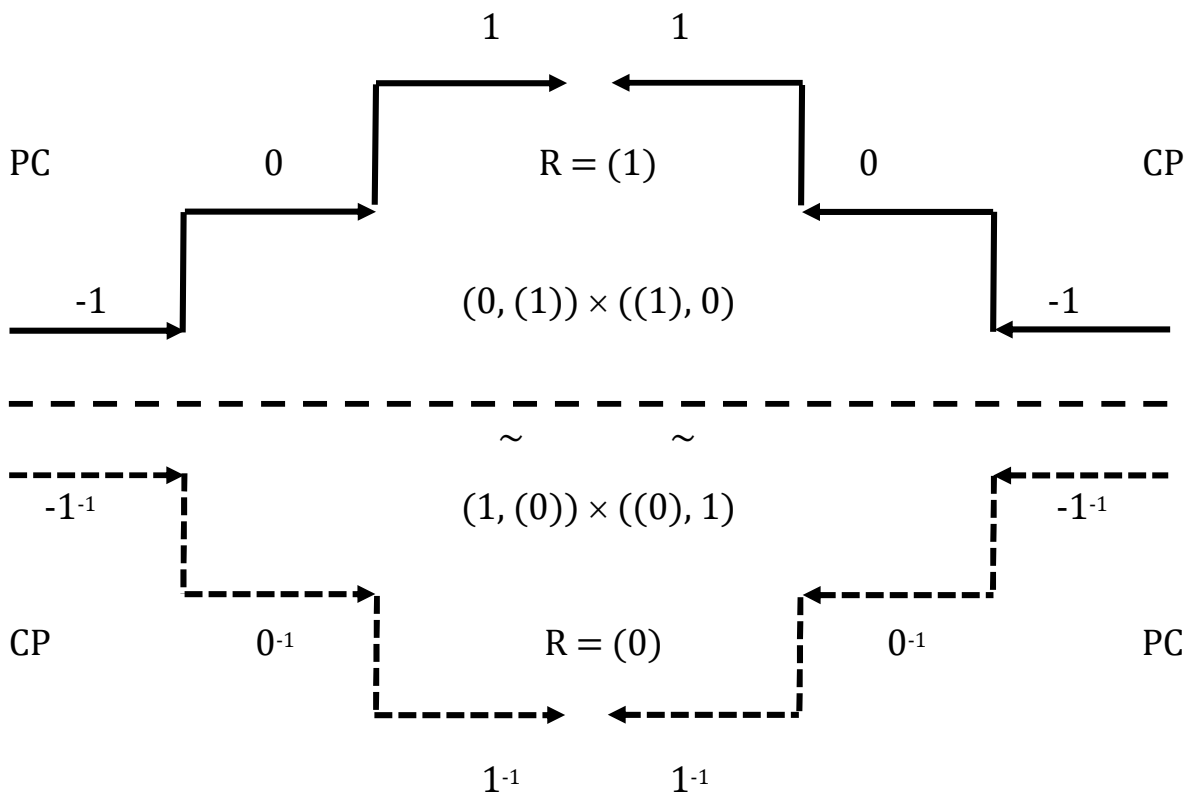
1. In Toth (2024) hatten wir gezeigt, daß sich die beiden Haupttypen possessiv-copossessiver Relationen (vgl. Toth 2014) jeweils in doppelter Weise auf die mit ihren entsprechenden ortsfunktionalen Zahlen isomorphen possessiv-copossessiven Zahlen abbilden lassen:



Damit muß unterschieden werden zwischen der klassischen (\times) und einer nicht-klassischen (\sim) Dualrelation

$$\begin{aligned} \times(0, (1))_{PC} &= ((1), 0)_{CP} & \sim(0, (1))_{PC} &= (1, (0))_{CP} \\ \times((0), 1)_{PC} &= (1, (0))_{CP} & \sim((0), 1)_{PC} &= ((1), 0)_{CP}. \end{aligned}$$

2. Wir tragen die Ergebnisse ins folgende Zahlenfeld ein



Somit ergibt sich als verdoppelte Randbedingung

$$R = \left(\begin{array}{l} (0, (1)) \times ((1), 0) \\ (1, (0)) \times ((0), 1) \end{array} \right).$$

Setzen wir nun $0 = A$ (für Außen) und $1 = I$ (für Innen) (oder umgekehrt), so erhalten wir mit Toth (2022)

$$(A \rightarrow I) \rightleftharpoons (A \rightarrow I)^{-1} \rightarrow$$

$$\boxed{\begin{array}{l} (A \rightarrow I), (A \leftarrow I), \\ (I \rightarrow A), (I \leftarrow A) \end{array}}$$

und also statt der einfachen zweiwertigen Konversionsrelation die folgende tetralektische Relation (vgl. dazu Toth 2021):

$$\begin{array}{l} (-1. \rightarrow ((0. \rightarrow 1) \rightarrow (-1. \rightarrow 0. \rightarrow 1.))) \\ (((1. \rightarrow 0. \rightarrow -1.) \rightarrow (1. \rightarrow 0.)) \rightarrow -1.) \\ (1. \rightarrow ((0. \rightarrow -1) \rightarrow (1. \rightarrow 0. \rightarrow -1.))) \\ (-1. \rightarrow ((0. \rightarrow 1) \rightarrow (-1. \rightarrow 0. \rightarrow 1.))) \end{array}$$

mit einheitlichem Rand

$$R = (0.).$$

Literatur

Toth, Alfred, Systeme possessiver und copossessiver Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

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

Toth, Alfred, Isomorphie der ortsfunktionalen und der possessiv-copossessiven Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2024

23.12.2024