Prof. Dr. Alfred Toth

Prime und nicht-prime Zahlenfelder

1. Die in Toth (2015) konstruierten Zahlenfelder für Iterationen von Wertbelegungen, d.h. für P = (0, 0, 0, 1), P = (0, 0, 1, 1) und P = (0, 1, 1, 1), für ein Zahlenfeld mit vier ontischen Orten erzeugen, sofern man sie "dual", d.h. als perspektivische Reflexionen, subjektfunktional abhängig von den möglichen Beobachterpositionen innerhalb der drei raumontischen Teilrelationen R = [Oben, Unten], R = [Vorn, Hinten], R = [Links, Rechts] anordnet, eine große Zahl von "redundanten" Zahlfeldern, die jedoch allerdings innerhalb der perspektivischen Dualrelationen nicht-redundant sind. Wir sprechen daher von primen und nicht-primen Zahlenfeldern und benutzen im folgenden ein dem eratosthenischen Sieb analoges Verfahren, um die nicht-primen Zahlenfelder auszuscheiden.

2. Dualsysteme von Zahlfeldern

2.1. P = (0, 0, 0, 1)

$$\begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{cc} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{cc} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{array}$$

2.2. $P = (0, 0, 1, 1)$

$$\begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{array} \times \begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{array}$$

$$\xcancel{\begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{array}} \times \xcancel{\begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{array}}$$

$$\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{array} \times \xcancel{\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{array}}$$

$$\begin{array}{cc} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{array} \times \xcancel{\begin{array}{cc} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{array}}$$

$$\begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{array} \times \begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array}$$

$$\xcancel{\begin{array}{cc} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{array}} \times \xcancel{\begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{array}}$$

2.3. P = (0, 1, 1, 1)

$$\begin{array}{cc}1 & 0\\ 1 & 1\end{array} \quad \times \quad \begin{array}{cc}0 & 1\\ 1 & 1\end{array}$$

$$\xcancel{\begin{array}{cc}0 & 1\\ 1 & 1\end{array}} \quad \times \quad \xcancel{\begin{array}{cc}1 & 0\\ 1 & 1\end{array}}$$

$$\begin{array}{cc}1 & 1\\ 0 & 1\end{array} \quad \times \quad \begin{array}{cc}1 & 1\\ 1 & 0\end{array}$$

$$\xcancel{\begin{array}{cc}1 & 1\\ 1 & 0\end{array}} \quad \times \quad \xcancel{\begin{array}{cc}1 & 1\\ 0 & 1\end{array}}$$

Während sich somit P = (0, 0, 0, 1) und P = (0, 1, 1, 1) symmetrische Systeme mit je 4 dualen primen Zahlenfeldern ergeben, ergeben sich auffälligerweise für P = (0, 0, 1, 1) 6 prime Zahlenfelder, von denen 2 nicht-dual sind.

Literatur

Toth, Alfred, Ontische Zahlenfelder mit iterierter Wertbelegung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

4.5.2015