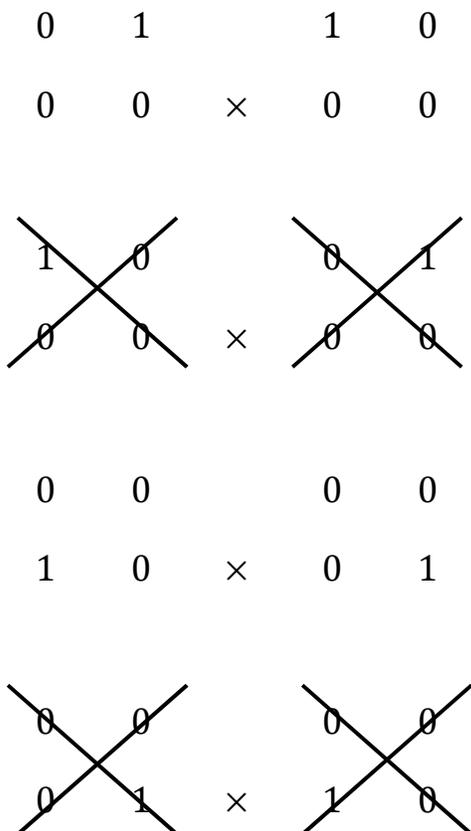


Prime und nicht-prime Zahlenfelder

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, subjektunktional abhängig von den möglichen Beobachterpositionen innerhalb der drei raumontischen Teilrelationen  $R = [\text{Oben, Unten}]$ ,  $R = [\text{Vorn, Hinten}]$ ,  $R = [\text{Links, Rechts}]$  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.  $P = (0, 0, 0, 1)$



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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