

Abbildung von ortsfunktionalen Zahlenfeldern auf Relationalzahlen

1. Wie im folgenden gezeigt wird, ist die Abbildung von ortsfunktionalen Zahlenfeldern (vgl. Toth 2015a) auf Relationalzahlen (vgl. Toth 2015b) zwar auf äußerst elegante Weise möglich, führt aber zu einem enormen Strukturverlust, bedingt durch die Eliminierung der ontischen Orte der qualitativen Zahlen.

2.1. Adjazente Zählweise

2.1.1. Zahlenfelder

0_i	1_j	1_i	0_j	1_j	0_i	0_j	1_i
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
0_i	1_j	1_i	0_j	1_j	0_i	0_j	1_i

2.1.2. Relationalzahlen

$(0, 1)$	$(1, 0)$	$(0_1, 1_1)$	$(1_1, 0_1)$
$(0_{-1}, 1_{-1})$	$(1_{-1}, 0_{-1})$	$(0, 1)$	$(1, 0)$

2.2. Subjazente Zählweise

2.2.1. Zahlenfelder

0_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	0_j	$\emptyset_j$	0_i	0_j	$\emptyset_i$
1_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	1_j	$\emptyset_j$	1_i	1_j	$\emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
1_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	1_j	$\emptyset_j$	1_i	1_j	$\emptyset_i$
0_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	0_j	$\emptyset_j$	0_i	0_j	$\emptyset_i$

2.2.2. Relationalzahlen

$$(0 \leftarrow 1_{-1}) \quad (1_{-1} \rightarrow 0)$$

$$(0_{-1} \leftarrow 1) \quad (1 \rightarrow 0_{-1})$$

2.3. Transjazente Zählweise

2.3.1. Zahlenfelder

$$\begin{array}{cc}
 0_i & \emptyset_j \\
 \emptyset_i & 1_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 \emptyset_i & 0_j \\
 1_i & \emptyset_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 \emptyset_j & 0_i \\
 1_j & \emptyset_i
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 0_j & \emptyset_i \\
 \emptyset_j & 1_i
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc}
 \emptyset_i & 1_j \\
 0_i & \emptyset_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 1_i & \emptyset_j \\
 \emptyset_i & 0_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 1_j & \emptyset_i \\
 \emptyset_j & 0_i
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 \emptyset_j & 1_i \\
 0_j & \emptyset_i
 \end{array}$$

2.3.2. Relationalzahlen

$$(0, 1_{-1}) \quad (1_{-1}, 0)$$

$$(0_{-1}, 1) \quad (1, 0_{-1})$$

Literatur

Toth, Alfred, Zur Arithmetik ontischer Einbettung I-V. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Zählweisen und Relationalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

19.6.2015