

**Rand-Zahlenfelder**

1. Quadrupel von Zahlenfeldern (vgl. Toth 2015a) können, falls sie zeilen- oder spaltenweise vollständig und nicht-diagonal sind, als zahlentheoretische Modelle für semiotische vollständige triadische und/oder trichotomische Relationen dienen. Im folgenden seien sowohl Zahlenfelder mit äußeren als auch mit inneren sowie mit kombinierten Wertebelegungen gewählt (vgl. Toth 2015b), ausgehend von dem Ordnungsrepertoire  $Q = [\ ], [ \ ], [ \ ], [ \ ]$ , wobei natürlich noch sehr viele weitere solcher Rand-Zahlenfelder konstruiert werden können.

2.1.  $F = [\ ] \times [\ ]$

0	$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$	0
1	$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$	1
2	1	0	=	0	1	2
$\neq$	=	$\neq$		$\neq$	=	$\emptyset$
0	1	2	=	2	1	0
1	$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$	1
2	$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$	2

2.2.  $F = [\ ] \mid \text{---} [\ ]$

2	1	0	=	0	1	2
1	$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$	1
0	$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$	0
=						=

$$\begin{array}{cccccc}
0 & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & 0 \\
1 & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & 1 \\
2 & 1 & 0 & = & 0 & 1 & 2
\end{array}$$

$$2.3. F = [ \times ] \times [ \times ]$$

$$\begin{array}{cccccc}
2 & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & 2 \\
1 & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & 1 \\
0 & 1 & 2 & = & 2 & 1 & 0 \\
\neq & = & \neq & & \neq & = & \neq \\
2 & 1 & 0 & = & 0 & 1 & 2 \\
\emptyset & \emptyset & 1 & = & 1 & \emptyset & \emptyset \\
\emptyset & \emptyset & 2 & = & 2 & \emptyset & \emptyset
\end{array}$$

$$2.4. F = [ \times ] - [ \times ]$$

$$\begin{array}{cccccc}
\emptyset & \emptyset & 0 & = & 0 & \emptyset & \emptyset \\
\emptyset & \emptyset & 1 & = & 1 & \emptyset & \emptyset \\
0 & 1 & 2 & = & 2 & 1 & 0 \\
= & = & = & & = & = & = \\
0 & 1 & 2 & = & 2 & 1 & 0 \\
\emptyset & \emptyset & 1 & = & 1 & \emptyset & \emptyset \\
\emptyset & \emptyset & 0 & = & 0 & \emptyset & \emptyset'
\end{array}$$

Wie sich zeigt, reicht wegen der 2-Dimensionalität der F die lineare semiotische Dualisationsoperation ( $\times$ ) nicht aus. Als Zeichen für die entsprechende vertikale Operation wurde ( $-$ ) gewählt.

## Literatur

Toth, Alfred, Beschreibung des 3-dimensionalen Raumes mit Hilfe von  
ontischen Zahlenfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics,  
2015a

Toth, Alfred, Diagonalitätsdifferente ortsfunktionale Gleichheitszyklen. In:  
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

5.5.2015