Prof. Dr. Alfred Toth

Qualitative Zahlenfelder und Morphismen

1. Im Anschluß an Toth (2015a-c) werden nach der Präsentation der drei möglichen Zählweisen für ortsfunktionale Peanozahlen der Form $P = f(\omega)$, d.h. für horizontale (adjazente), vertikale (subjazente) und diagonale (transjazente) Zählung, die beiden Systeme identischer und nicht-identischer qualitativer Abbildungen, die auf einer minimalen, 2-elementigen Menge $P = (0, 1)$ möglich sind, bestimmt.

2. Qualitative Zahlenfelder

2.1. Adjazente Zählweise

x_i	y_j	y_i	x_j	y_j	x_i	x_j	y_i
$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$
	×		×			×	
$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$
x_i	y_j	y_i	x_j	y_j	x_i	x_j	y_i

2.2. Subjazente Zählweise

x_i	$Ø_j$	$Ø_i$	x_j	$Ø_j$	x_i	x_j	$Ø_i$
y_i	$Ø_j$	$Ø_i$	y_j	$Ø_j$	y_i	y_j	$Ø_i$
	×		×		×		
y_i	$Ø_j$	$Ø_i$	y_j	$Ø_j$	y_i	y_j	$Ø_i$
x_i	$Ø_j$	$Ø_i$	x_j	$Ø_j$	x_i	x_j	$Ø_i$

2.3. Transjazente Zählweise

$x_i \quad Ø_j \qquad Ø_i \quad x_j \qquad Ø_j \quad x_i \qquad x_j \quad Ø_i$

$Ø_i \quad y_j \qquad y_i \quad Ø_j \qquad y_j \quad Ø_i \qquad Ø_j \quad y_i$

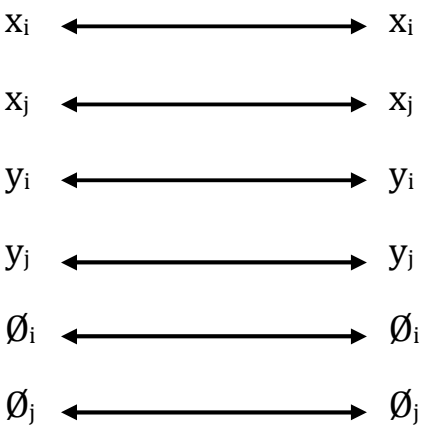
$\times \qquad\qquad \times \qquad\qquad \times$

$Ø_i \quad y_j \qquad y_i \quad Ø_j \qquad y_j \quad Ø_i \qquad Ø_j \quad y_i$

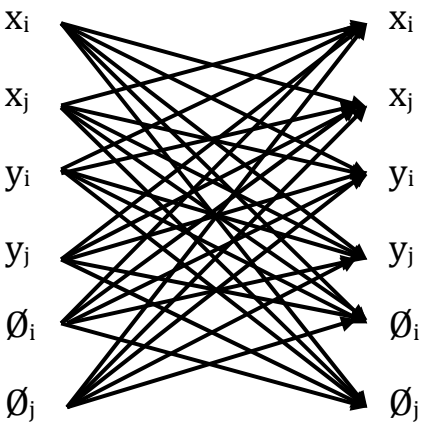
$x_i \quad Ø_j \qquad Ø_i \quad x_j \qquad Ø_j \quad x_i \qquad x_j \quad Ø_i$

3. Qualitative Morphismen

3.1. Identitätsabbildungen



3.2. Nicht-Identitätsabbildungen



Literatur

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik des Zählens auf drei. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Qualitative Zahlenfelder, Zahlenschemata und ontische Modelle. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

7.8.2015