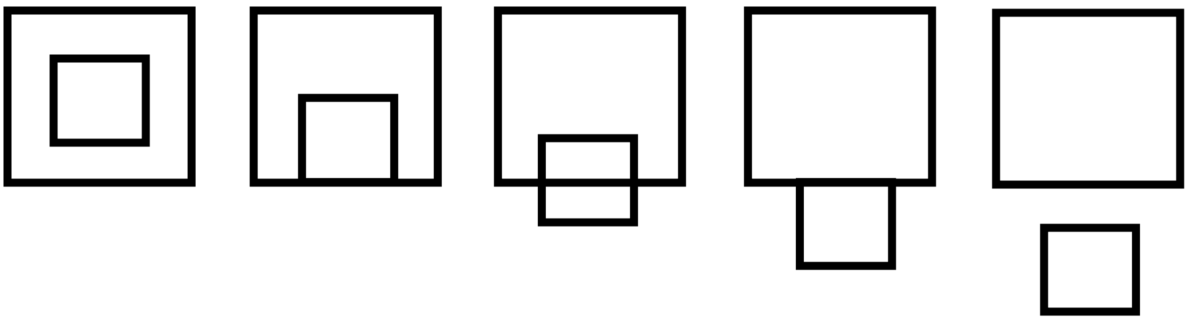
Prof. Dr. Alfred Toth

Zweidimensionale ontische Zählung IV

1. Im folgenden zeigen wir exemplarisch die in Toth (2017a) inaugurierte zweidimensionale ontische Zählung, und zwar anhand der (5 mal 6)/30 = 15 möglichen Kombinationen abgeschlossener ontotopologischer Systeme mit abgeschlossenen Teilsystemen (vgl. Toth 2015a, 2017b)

1 2 3 4 5



$0^1_1 \subset 1^1_1$ $0^1_1 \subseteq 1^1_1$ $0^1_1 \cap 1^1_1$ $0^1_1 \cup 1^1_1$ $0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1$

Jedem dieser Paare

1+1				
1+2	2+2			
1+3	2+3	3+3		
1+4	2+4	3+4	4+4	
1+5	2+5	3+5	4+5	5+5

wird nun ein Zahlenfeld der ortsfunktionalen qualitativen Arithmetik (vgl. Toth 2015b) zugeordnet, wobei es sich bei den „inhomogenen" Fällen (also allen außer 1+1, 2+2, 3+3, 4+4 und 5+5) um die Kombination verschiedener Zählweisen innerhalb eines einzigen Zahlenfeldes handelt. Dieses muß per definitionem bijektiv auf die ontischen Modelle, mit denen wir unsere zweidimensionale ontische Zählung illustrieren, abbildbar sein.

Adjazente Zählweise

x_i	y_j		y_i	x_j		y_j	x_i		x_j	y_i
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
		$\times$			$\times$			$\times$		
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
x_i	y_j		y_i	x_j		y_j	x_i		x_j	y_i

Subjazente Zählweise

x_i	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	x_j		$\emptyset_j$	x_i		x_j	$\emptyset_i$
y_i	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	y_j		$\emptyset_j$	y_i		y_j	$\emptyset_i$
		$\times$			$\times$			$\times$		
y_i	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	y_j		$\emptyset_j$	y_i		y_j	$\emptyset_i$
x_i	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	x_j		$\emptyset_j$	x_i		x_j	$\emptyset_i$

Transjazente Zählweise

x_i	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	x_j		$\emptyset_j$	x_i		x_j	$\emptyset_i$
$\emptyset_i$	y_j		y_i	$\emptyset_j$		y_j	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	y_i
		$\times$			$\times$			$\times$		
$\emptyset_i$	y_j		y_i	$\emptyset_j$		y_j	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	y_i
x_i	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	x_j		$\emptyset_j$	x_i		x_j	$\emptyset_i$

2. Im folgenden Teil behandeln wir die ontische Kombination 1+4.

2.1. Adj(1+4)

2.1.1. Ontisches Modell

Rue de Châtillon, Paris

2.1.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$0^1_1 \subset 1^1_1$	$0^1_1 \cup 1^1_1$	$0^1_1 \subset 1^1_1$	$0^1_1 \cup 1^1_1$	$0^1_1 \subset 1^1_1$	$0^1_1 \cup 1^1_1$	$0^1_1 \subset 1^1_1$	$0^1_1 \cup 1^1_1$
$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$
	$\times$		$\times$		$\times$		
$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_j$	$Ø_i$	$Ø_j$	$Ø_i$
$0^1_1 \cup 1^1_1$	$0^1_1 \subset 1^1_1$	$0^1_1 \cup 1^1_1$	$0^1_1 \subset 1^1_1$	$0^1_1 \cup 1^1_1$	$0^1_1 \subset 1^1_1$	$0^1_1 \cup 1^1_1$	$0^1_1 \subset 1^1_1$

2.2. Subj(1+4)

2.2.1. Ontisches Modell

Rue Geoffroy d'Asnier, Paris

2.2.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad Ø_j$		$Ø_i \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$Ø_j \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad Ø_i$
$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad Ø_j$		$Ø_i \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$		$Ø_j \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad Ø_i$
	$\times$		$\times$		$\times$	
$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad Ø_j$		$Ø_i \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$		$Ø_j \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad Ø_i$
$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad Ø_j$		$Ø_i \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$Ø_j \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad Ø_i$

2.3. Transj(1+4)

2.3.1. Ontisches Modell

Rue Vaneau, Paris

2.3.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad \varnothing_j$		$\varnothing_i \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$\varnothing_j \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad \varnothing_i$
$\varnothing_i \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad \varnothing_j$		$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad \varnothing_i$		$\varnothing_j \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$
	$\times$		$\times$		$\times$	
$\varnothing_i \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad \varnothing_j$		$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad \varnothing_i$		$\varnothing_j \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$
$0^1{}_1 \subset 1^1{}_1 \quad \varnothing_j$		$\varnothing_i \quad 0^1{}_1 \cup 1^1{}_1$		$\varnothing_j \quad 0^1{}_1 \subset 1^1{}_1$		$0^1{}_1 \cup 1^1{}_1 \quad \varnothing_i$

Literatur

Toth, Alfred, Grundlegung der ontisch-semiotischen Systemtheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015a

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

Toth, Alfred, Zweidimensionale qualitative Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017a

Toth, Alfred, Topologische Zahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2017b

3.1.2017