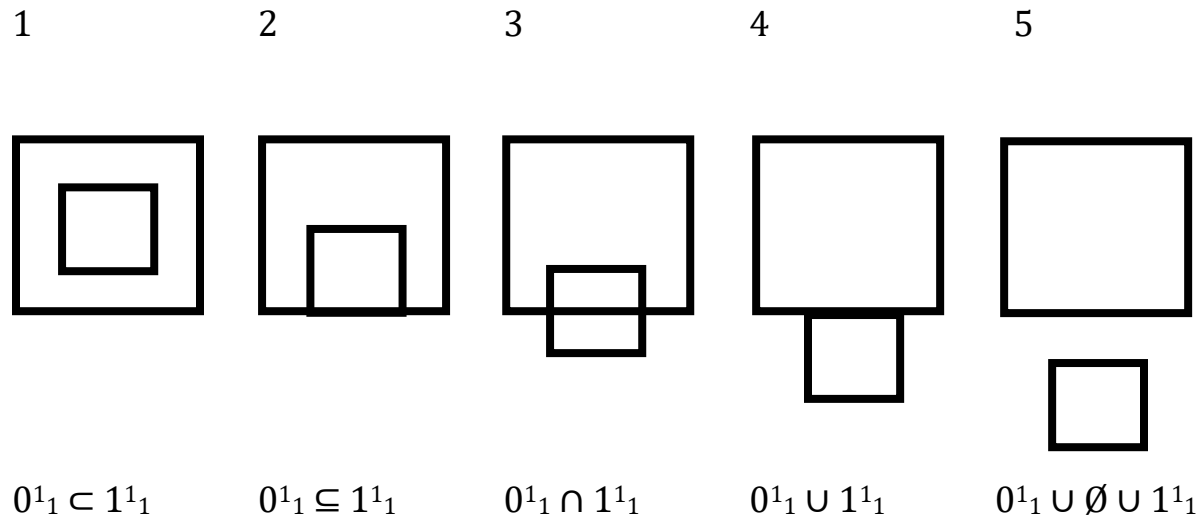


Prof. Dr. Alfred Toth

Zweidimensionale ontische Zählung IX

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



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 2+5.

2.1. Adj(2+5)

2.1.1. Ontisches Modell



Rue de Bretagne, Paris

2.1.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$$\begin{array}{cccccccc}
 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup 1^1_1 \\
 \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i \\
 & \times & & \times & & \times & & \\
 \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i \\
 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1
 \end{array}$$

2.2. Subj(2+5)

2.2.1. Ontisches Modell



Rue Vavin, Paris

2.2.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1} \quad \emptyset_j$	$\emptyset_i$	$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1}$	$\emptyset_j$	$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1}$	$0^{1_1} \subseteq 1^{1_1} \quad \emptyset_i$
$0^{1_1} \cup 1^{1_1} \quad \emptyset_j$	$\emptyset_i$	$0^{1_1} \subseteq 1^{1_1}$	$\emptyset_j$	$0^{1_1} \subseteq 1^{1_1}$	$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1} \quad \emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$	
$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1} \quad \emptyset_j$	$\emptyset_i$	$0^{1_1} \subseteq 1^{1_1}$	$\emptyset_j$	$0^{1_1} \subseteq 1^{1_1}$	$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1} \quad \emptyset_i$
$0^{1_1} \subseteq 1^{1_1} \quad \emptyset_j$	$\emptyset_i$	$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1}$	$\emptyset_j$	$0^{1_1} \cup \emptyset \cup 1^{1_1}$	$0^{1_1} \subseteq 1^{1_1} \quad \emptyset_i$

2.3. Transj(2+5)

2.3.1. Ontisches Modell



Rue de Belleville, Paris

2.3.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$$\begin{array}{cccccc}
 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & \emptyset_i \\
 \emptyset_i & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & \emptyset_i & \emptyset_j & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 \\
 & \times & & \times & & \times & & \\
 \emptyset_i & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & \emptyset_i & \emptyset_j & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 \\
 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \subseteq 1^1_1 & 0^1_1 \cup \emptyset \cup 1^1_1 & \emptyset_i
 \end{array}$$

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