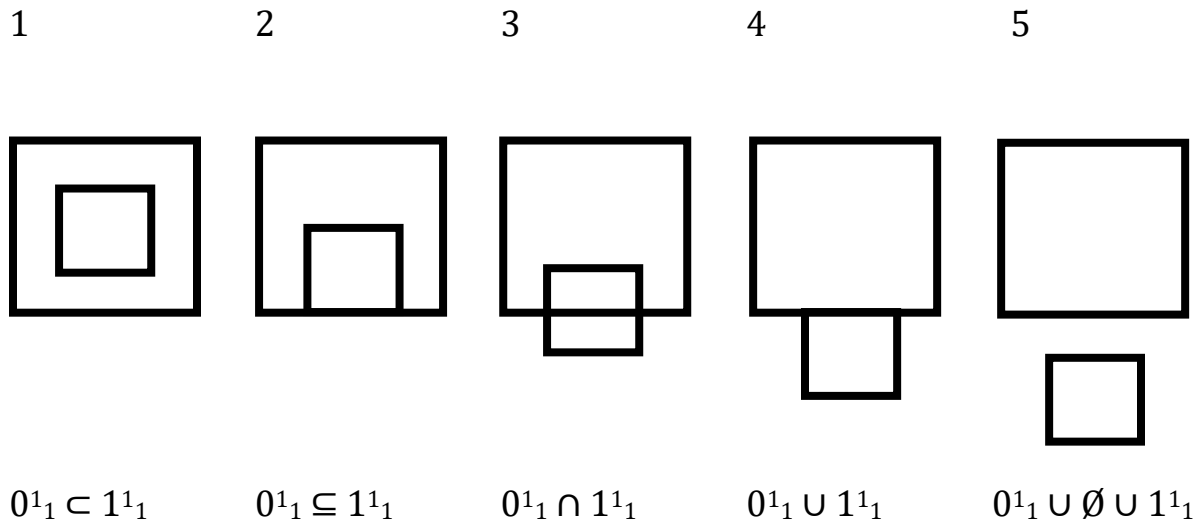


Zweidimensionale ontische Zählung III

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 1+3.

2.1. Adj(1+3)

2.1.1. Ontisches Modell



Rue de Rochechouart, Paris

2.1.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$$\begin{array}{cccccccc}
 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 \\
 \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i \\
 & \times & & \times & & \times & & \\
 \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_j & \emptyset_i & \emptyset_j & \emptyset_i \\
 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1
 \end{array}$$

2.2. Subj(1+3)

2.2.1. Ontisches Modell



Rue du Pélican, Paris

2.2.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$$\begin{array}{ccccccc}
 0^{1_1} \subset 1^{1_1} & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^{1_1} \cap 1^{1_1} & \emptyset_j & 0^{1_1} \cap 1^{1_1} & 0^{1_1} \subset 1^{1_1} \quad \emptyset_i \\
 0^{1_1} \cap 1^{1_1} & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^{1_1} \subset 1^{1_1} & \emptyset_j & 0^{1_1} \subset 1^{1_1} & 0^{1_1} \cap 1^{1_1} \quad \emptyset_i \\
 & \times & & \times & & \times & \\
 0^{1_1} \cap 1^{1_1} & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^{1_1} \subset 1^{1_1} & \emptyset_j & 0^{1_1} \subset 1^{1_1} & 0^{1_1} \cap 1^{1_1} \quad \emptyset_i \\
 0^{1_1} \subset 1^{1_1} & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^{1_1} \cap 1^{1_1} & \emptyset_j & 0^{1_1} \cap 1^{1_1} & 0^{1_1} \subset 1^{1_1} \quad \emptyset_i
 \end{array}$$

2.3. Transj(1+3)

2.3.1. Ontisches Modell



Rue Friant, Paris

2.3.2. Arithmetisch-topologisches Zahlenfeld

$$\begin{array}{cccccc}
 0^1_1 \subset 1^1_1 & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^1_1 \cap 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & \emptyset_i \\
 \emptyset_i & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \cap 1^1_1 & \emptyset_i & \emptyset_j & 0^1_1 \subset 1^1_1 \\
 & \times & & \times & & \times & & \\
 \emptyset_i & 0^1_1 \cap 1^1_1 & 0^1_1 \subset 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \cap 1^1_1 & \emptyset_i & \emptyset_j & 0^1_1 \subset 1^1_1 \\
 0^1_1 \subset 1^1_1 & \emptyset_j & \emptyset_i & 0^1_1 \cap 1^1_1 & \emptyset_j & 0^1_1 \subset 1^1_1 & 0^1_1 \cap 1^1_1 & \emptyset_i
 \end{array}$$

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