

Prof. Dr. Alfred Toth

Zur Metrik arithmetischer Adjazenz-Relationen

1. Seit Toth (2015a) wird die Adjazenz-Relation im Rahmen der ortsfunktionalen Arithmetik durch das folgende perspektivisch reflektierte Quadrupel von Zahlenfeldern dargestellt, d.h. es handelt sich um Links-Rechts-Relationen.

$$\begin{array}{cc|cc} 0 & 1 & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & 0 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{cc|cc} 1 & 0 & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & 1 & 0 \end{array}$$

Vermöge Toth (2015b) sind nun aber Insertionen in diese 2×2-Felder möglich, und zwar ohne, daß diese quadratisch wachsen. Dadurch wird also eine Art von Metrik in die Arithmetik adessiver Lagerelatioenn für Raumfelder induziert, welche nütlich wie diese selbst von den ontischen Orten abhängig ist, an denen die entsprechenden Peanozahlen stehen.

2.2.1.

$$\begin{array}{cc|cc} 0 & 1 & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & 0 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{cc|cc} 1 & 0 & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & 1 & 0 \end{array}$$



Rue du Faubourg Montmartre, Paris

2.2.2.

0	1	∅	∅		1	0	∅	∅
∅	∅	∅	∅		∅	∅	∅	∅
∅	∅	∅	∅		∅	∅	∅	∅
∅	∅	0	1		∅	∅	1	0



Rue Mouffetard, Paris

2.2.3.

0	1	∅	∅		1	0	∅	∅
∅	∅	∅	∅		∅	∅	∅	∅
∅	∅	∅	∅		∅	∅	∅	∅
∅	∅	∅	∅		∅	∅	∅	∅
∅	∅	∅	∅		∅	∅	∅	∅
∅	∅	0	1		∅	∅	1	0



Rue Léopold Bellan, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Insertionsoperationen bei Zahlenfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

9.5.2015