Prof. Dr. Alfred Toth

Modelle qualitativer ortsfunktionaler Additionen II

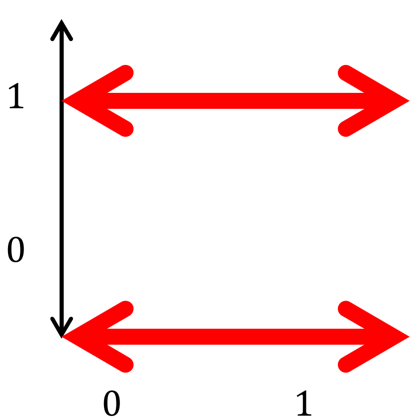
1. Die in Toth (2015a-c) eingeführte und seither beträchtlich weiter entwickelte qualitative Arithmetik der Relationalzahlen basiert darauf, daß Peanozahlen P in funktioneller Abhängigkeit von ontischen Orten ω definiert werden: $P = f(\omega)$. Damit kann man drei ortsfunktional geschiedene und linear voneinander unabhängige qualitative Zählweisen unterscheiden, die wir mit Adjazenz, Subjazenz und Transjazenz bezeichnet hatten und deren allgemeine Zahlenfelder und Zahlenschemata im folgenden in weiterer funktioneller Abhängigkeit von den möglichen Perspektiven der Beobachtersubjekte gegeben werden

1.1. Adjazente Zählweise

1.1.1. Zahlenfelder

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

1.1.2. Zahlenschema

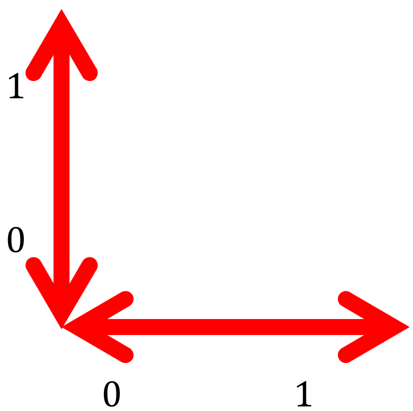


1.2. Subjazente Zählweise

1.2.1. Zahlenfelder

$$\begin{array}{ccccccccccc}
x_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & x_j & & \emptyset_j & x_i & & x_j & \emptyset_i \\
y_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & y_j & & \emptyset_j & y_i & & y_j & \emptyset_i \\
 & & \times & & & \times & & & \times & & \\
y_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & y_j & & \emptyset_j & y_i & & y_j & \emptyset_i \\
x_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & x_j & & \emptyset_j & x_i & & x_j & \emptyset_i
\end{array}$$

1.2.2. Zahlenschema

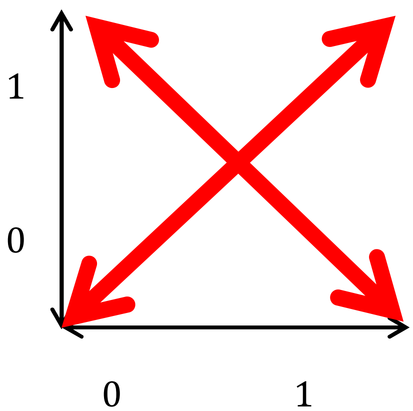


1.3. Transjazente Zählweise

1.3.1. Zahlenfelder

$$\begin{array}{ccccccccccc}
x_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & x_j & & \emptyset_j & x_i & & x_j & \emptyset_i \\
\emptyset_i & y_j & & y_i & \emptyset_j & & y_j & \emptyset_i & & \emptyset_j & y_i \\
 & & \times & & & \times & & & \times & & \\
\emptyset_i & y_j & & y_i & \emptyset_j & & y_j & \emptyset_i & & \emptyset_j & y_i \\
x_i & \emptyset_j & & \emptyset_i & x_j & & \emptyset_j & x_i & & x_j & \emptyset_i
\end{array}$$

1.3.2. Zahlenschema



2. Wie man leicht erkennt, liegt im Falle von subjazenter Zählweise eine Vorn-Hinten-Relation vor. Nimmt man als ontotopologisches Modell ein beliebiges System der Form,

2

1

so bedeutet dies, daß die zwei im vorstehenden Modell durch Zahlen indizierten Orte für ontische Modelle in Frage kommen.

2.1. $\omega = 1$

Beispiele sind Vorbauten.

Rue de Belleville, Paris

2.2. $\omega = 2$

Beispiele sind "Nachbauten", d.h. Adsysteme in Nachfeldern von Systemen.

Rue des Ormeaux, Paris

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

24.10.2015