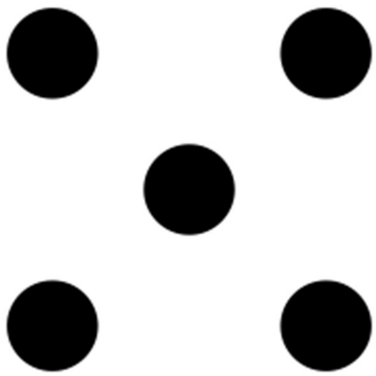
Prof. Dr. Alfred Toth

Die Quincunx-Relation

1. Der franz. Ausdruck en quinconce (zu lat. quincunx) bedeutet folgende topologische Anordnungen von Punkten, Zeichen oder Objekten



.

Bemerkenswerterweise stellt das Quincunx-Modell somit die einfachst mögliche, d.h. redundanzfreie Form der drei in Toth (2015a, b) eingeführten drei ortsfunktionalen ontischen Zählweisen dar.

1.1. 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

1.2. 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	$\emptyset_i$

1.3. Transjazente Zählweise

x_i	$Ø_j$		$Ø_i$	x_j		$Ø_j$	x_i		x_j	$Ø_i$
$Ø_i$	y_j		y_i	$Ø_j$		y_j	$Ø_i$		$Ø_j$	y_i
		$\times$			$\times$			$\times$		
$Ø_i$	y_j		y_i	$Ø_j$		y_j	$Ø_i$		$Ø_j$	y_i
x_i	$Ø_j$		$Ø_i$	x_j		$Ø_j$	x_i		x_j	$Ø_i$

Wenn wir das Quincunx-Modell durch Peanozahlen ausdrücken, erhalten wir z.B.

1		2
	5	
3		4,

d.h. es bestehen die folgenden qualitativ-arithmetischen Quincunx-Relationen

adj(1, 2)

adj(3,4)

subj(1, 3)

subj(2, 4)

transj(1, 5)

transj(5, 4)

transj(1, 4)

transj (2, 5)

transj(5, 3)

transj(2, 3).

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

10.3.2018