

Ontische Junktionen

1. Wer zählt, der zählt Objekte. In Toth (2016) wurden daher ortsfunktionale Peanozahlen der Form $P = f(\omega)$ eingeführt. Es wurde gezeigt, daß bei ihnen die lineare (adjazente) Peano-Zählweise um eine vertikale (subjazente) und eine diagonale (transjazente) Zählweise im Rahmen eines quadratischen Zahlenfeldes erweitert werden muß.

1.1. Sind x und y linear, so liegt die adjazente Zählweise vor

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. Sind x und y orthogonal, so liegt die subjazente Zählweise vor

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. Sind x und y diagonal, so liegt die transjazente Zählweise vor

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	$\emptyset_i$

Jede Peanozahl P kann daher pro Zählweise an 8 verschiedenen ontischen Orten ω gezählt werden.

2. Ontische Junktoren

In Toth (2020) wurden die beiden (bisher bekannten) ontischen Junktoren definiert.

2.1. Adjunktor

Symbol: $\text{adj}_{i,k}$ Adjunktion von k an der Stelle i

Beispiel: $\text{adj}_{7,3}(1 \emptyset \emptyset, 2 \emptyset 3, \emptyset \emptyset \emptyset) = (1 \emptyset \emptyset, 2 \emptyset 3, 3 \emptyset \emptyset)$

2.2. Injunktör

Symbol: $\text{inj}_{i,k}$ Adjunktion von k an der Stelle i

Beispiel: $\text{inj}_{5,1}(1 \emptyset \emptyset, 2 \emptyset 3, \emptyset \emptyset \emptyset) = (1 \emptyset \emptyset, 2 \text{ } 13, \emptyset \emptyset \emptyset)$

3. Im folgenden wird nun die Funktionsweise ontischer Junktoren in ortsfunktionalen Zahlenfeldern definiert und für jede Definition ein ontisches Modell beigebracht.

3.1. Adjazente Junktoren

3.1.1. $(\emptyset \emptyset) \rightarrow (\emptyset \emptyset \emptyset)$



Rue Léon Frot, Paris

3.1.2. $(\emptyset\emptyset) \rightarrow (\emptyset\emptyset\emptyset)$



Rue de Chabrol, Paris

3.1.3. $(\emptyset\emptyset) \rightarrow (\emptyset\emptyset\emptyset)$



Rue de l'Orme, Paris

3.2. Subjazente Junktoren

$$3.2.1. \begin{array}{c} \emptyset \\ \emptyset \end{array} \rightarrow \emptyset$$



Rue d'Hautpoul, Paris

$$3.2.2. \begin{array}{c} \emptyset \\ \emptyset \end{array} \rightarrow \emptyset$$



Rue de Croulebarbe, Paris

3.2.3. $\emptyset \rightarrow \emptyset$
 $\emptyset \quad \emptyset$



Rue des Ormeaux, Paris

3.3. Transjazente Junktoren

3.3.1. $\emptyset \rightarrow \emptyset$
 $\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset$

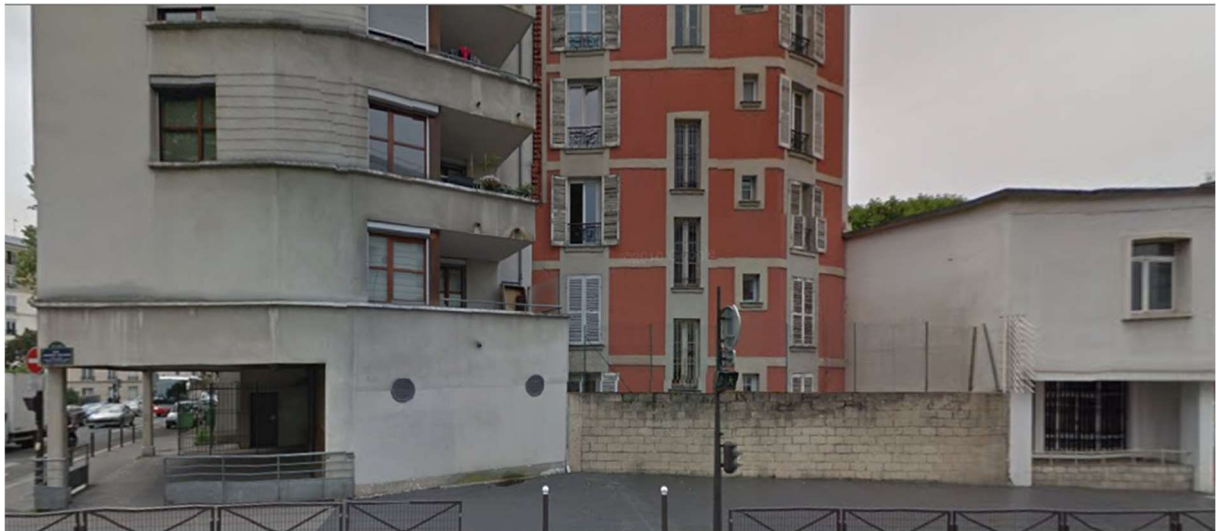


Rue Saint-Charles, Paris

3.3.2. $\emptyset \rightarrow \emptyset \quad \emptyset$
 $\emptyset \quad \emptyset$

Kein ontisches Modell verfügbar.

3.3.3. $\emptyset \rightarrow \emptyset \quad \emptyset$



Rue Jacques Kellner, Paris

3.3.4. $\emptyset \rightarrow \emptyset \quad \emptyset$



Boulevard Richard Lenoir, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Einführung in die qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Operatoren in der Arc Pair Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2020

16.10.2020