

Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionalität von Peanozahlen und Abbildungszahlen

1. Im folgenden werden die Peanozahlen P , die bekanntlich Bense (1975, S. 167 ff.) zur Einführung der Zeichenrelation benutzt hatte, und die von uns eingeführten Abbildungszahlen I (vgl. Toth 2019) auf die ortsfunktionale Arithmetik (vgl. Toth 2016) abgebildet. Das bedeutet, daß von nun an

$$P = f(\omega)$$

$$I = f(\omega)$$

gilt.

2. Peano-Zahlen

2.1. Adjazente Zählweise

1_i	2_j	2_i	1_j	2_j	1_i	1_j	2_i
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
1_i	2_j	2_i	1_j	2_j	1_i	1_j	2_i

2.2. Subjazente Zählweise

1_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	1_j	$\emptyset_j$	1_i	1_j	$\emptyset_i$
2_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	2_j	$\emptyset_j$	2_i	2_j	$\emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
2_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	2_j	$\emptyset_j$	2_i	2_j	$\emptyset_i$
1_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	1_j	$\emptyset_j$	1_i	1_j	$\emptyset_i$

2.3. Transjazente Zählweise

1_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	1_j	$\emptyset_j$	1_i	1_j	$\emptyset_i$
$\emptyset_i$	2_j	2_i	$\emptyset_j$	2_j	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	2_i
$\times$		$\times$		$\times$			
$\emptyset_i$	2_j	2_i	$\emptyset_j$	2_j	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	2_i
1_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	1_j	$\emptyset_j$	1_i	1_j	$\emptyset_i$

3. Abbildungszahlen

3.1. Adjazente Zählweise

$(1 \rightarrow 2)_i(2 \rightarrow 3)_j$	$(2 \rightarrow 3)_i(1 \rightarrow 2)_j$	$(2 \rightarrow 3)_j(1 \rightarrow 2)_i$	$(1 \rightarrow 2)_j(2 \rightarrow 3)_i$
$\emptyset_i \quad \emptyset_j$	$\emptyset_i \quad \emptyset_j$	$\emptyset_j \quad \emptyset_i$	$\emptyset_j \quad \emptyset_i$
$\times$	$\times$	$\times$	
$\emptyset_i \quad \emptyset_j$	$\emptyset_i \quad \emptyset_j$	$\emptyset_j \quad \emptyset_i$	$\emptyset_j \quad \emptyset_i$
$(1 \rightarrow 2)_i(2 \rightarrow 3)_j$	$(2 \rightarrow 3)_i(1 \rightarrow 2)_j$	$(2 \rightarrow 3)_j(1 \rightarrow 2)_i$	$(1 \rightarrow 2)_j(2 \rightarrow 3)_i$

3.2. Subjazente Zählweise

$(1 \rightarrow 2)_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_j$	$(1 \rightarrow 2)_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_i$
$(2 \rightarrow 3)_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$\emptyset_j$	$(2 \rightarrow 3)_i$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$\emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
$(2 \rightarrow 3)_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$\emptyset_j$	$(2 \rightarrow 3)_i$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$\emptyset_i$
$(1 \rightarrow 2)_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_j$	$(1 \rightarrow 2)_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_i$

3.3. Transjazente Zählweise

$(1 \rightarrow 2)_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_j$	$(1 \rightarrow 2)_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_i$
$\emptyset_i$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$(2 \rightarrow 3)_i$	$\emptyset_j$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$(2 \rightarrow 3)_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
$\emptyset_i$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$(2 \rightarrow 3)_i$	$\emptyset_j$	$(2 \rightarrow 3)_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$(2 \rightarrow 3)_i$
$(1 \rightarrow 2)_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_j$	$(1 \rightarrow 2)_i$	$(1 \rightarrow 2)_j$	$\emptyset_i$

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

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

Toth, Alfred, Peanozahlen, Peircezahlen und Abbildungszahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

11.3.2019