

Reihige Nummernfolgen II

1. In den beiden letzten Arbeiten (vgl. Toth 2013a, b) hatten wir uns mit 1-stelligen vs. n-stelligen Systemen von Peanofolgen beschäftigt, welche den arithmetischen (neben dem semiotischen) Anteil von Nummern determinieren. Folgende 4 Basis-Typen wurden unterschieden:

1.1. Typ A

1	3	5	7	9
2	4	6	8	10

1.2. Typ A⁻¹

9	7	5	3	1
10	8	6	4	2

1.3. Typ B

1	3	5	7	9
10	8	6	4	2

1.4. Typ B⁻¹

9	7	5	3	1
2	4	6	8	10

Es gilt somit:

$$\text{Typ A: } \mathbb{P} = [\langle x_i, y_{i+1} \rangle, \dots, \langle x_{n-1}, y_n \rangle]$$

$$\text{Typ A}^{-1}: \mathbb{P} = [\langle x_{n-1}, y_n \rangle, \dots, \langle x_i, y_{i+1} \rangle]$$

$$\text{Typ B: } \mathbb{P} = [\langle x_i, y_n \rangle, \dots, \langle x_{n-1}, y_{i+1} \rangle]$$

$$\text{Typ B}^{-1}: \mathbb{P} = [\langle x_{n-1}, y_{i+1} \rangle, \dots, \langle x_i, y_n \rangle]$$

für alle $x \in \mathbb{G}$ und alle $y \in \mathbb{U}$.

Die 4 Grundtypen lassen sich natürlich zu $4! = 24$ 4-reihigen Peanosystemen von Nummern der allgemeinen Form

$$\mathbb{P}^* = [[\langle x, y \rangle]_i, [\langle x, y \rangle]_j, [\langle x, y \rangle]_k, \dots].$$

kombinieren, wobei für $i = j = k = \dots = 1$

$$\mathbb{P} = [\langle x, y \rangle]$$

gilt.

2. Während die 4 Grundtypen die Strukturen der heute noch gebräuchlichen Häusernummerierungen reflektieren, scheint der weitere Typ

Typ C

1 2 5 6 9 10

3 4 7 8 11 12

nur historisch auffindbar zu sein, vgl. z.B. auf dem folgenden Ausschnitt aus dem Stadtplan des St. Galler Lämmlisbrunnns von 1891 (vgl. Toth 2013c)



wo die Situation allerdings noch bedeutend komplexer ist:

39a/b/c

39 41 41b

 43 45,

d.h. wir finden hier außerdem zwei zusätzliche Basis-Typen von "subsidiären" Nummern

2.1. n-Reihigkeit

29b

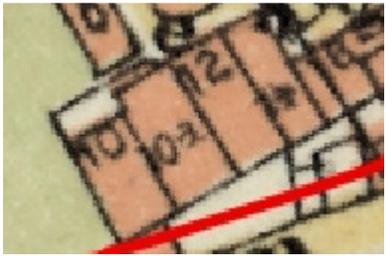
29a

29



2.2. Abbildung auf systemische Ränder

10 10a 12 14



mit

$f: [10, 12] \rightarrow [10, 10a, 12]$.

Fern ist der Typ C nur ein Spezialfall für die Partitionierung n -stelliger Peanofolgen in $m = 2$ -stellige Teilfolgen. Z.B. hat man für

$n = 3$

1	2	3	7	8	9
4	5	6	10	11	12

und für $n = 4$

1	2	3	4	9	10	11	12
5	6	7	8	13	14	15	16.

Literatur

Toth, Alfred, Reihigkeit von Zahlen bei Nummern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013a

Toth, Alfred, Reihige Nummernfolgen (I). In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013b

Toth, Alfred, Diachronie des St. Galler Lämmlisbrunns. St. Gallen 2013 (erscheint)

24.1.2013