

Prof. Dr. Alfred Toth

### Diamontheoretische Sandwiches

1. Vgl. die folgende Übersicht korrespondenter Relationen und Abbildungen bei P-Zahlen (vgl. Toth 2025a)

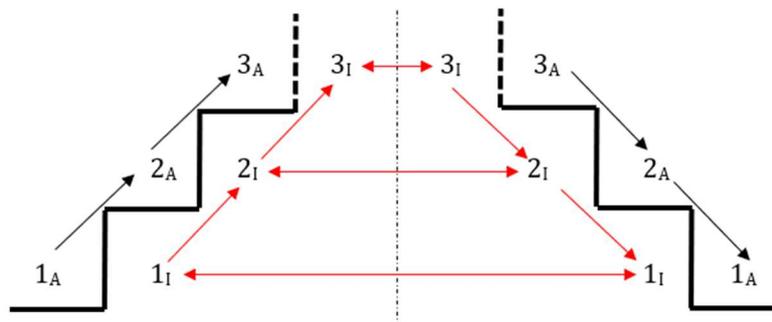
PC-Relationen	E-Relationen	Funktionen	Morphismen
$a/b$	$(a, (b))$	$(a \rightarrow b)$	$\rightarrow_{\alpha}$
$a \setminus b$	$((a), b)$	$(a \leftarrow b)$	$\alpha^* \leftarrow$
$b/a$	$(b, (a))$	$(b \rightarrow a)$	$\rightarrow_{\alpha^{\circ}}$
$b \setminus a$	$((b), a)$	$(b \leftarrow a)$	$\alpha^{\circ*} \leftarrow$

SATZ. Jedes Subzeichen tritt sowohl als  $PC = A(I)$  als auch als  $CP = I(A)$  auf. Wir haben also z.B.

$$(1.3) = (1/3), (1 \setminus 3)$$

$$(3.1) = (3/1), (3 \setminus 1).$$

2. Die P-Zahlen mit back slash treten innerhalb des P-Zahlenfeldes als Spiegelzahlen auf (vgl. Toth 2025b, c).



Da Spiegelabbildungen Heteromorphismen sind, lassen sie sich durch Linearisierung (vgl. Toth 2025d) in der folgenden gestuften Relation ausdrücken.

$$\begin{array}{c}
 4 \rightarrow 5 \leftarrow 4 \dots \\
 \Downarrow \\
 3 \rightarrow 4 \leftarrow 3 \\
 \Downarrow \\
 2 \rightarrow 3 \leftarrow 2 \\
 \Downarrow \\
 1 \rightarrow 2 \leftarrow 1
 \end{array}$$

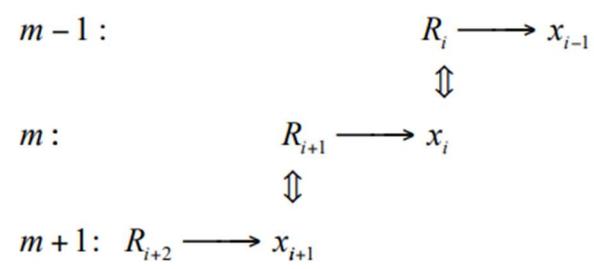
Eine Peanozahl  $P$  ist also nicht nur  $n \in \mathbb{N}$ , sondern sondern  $(n-1)n(n-1) \in \mathbb{N}$ , relational:  $(n-1) \rightarrow n \leftarrow (n-1)$ .

Die obige gestufte Relation ist bis auf die fehlenden heteromorphen Abbildungen isomorph der von Bense (1979, S. 53) eingeführten gestuften Zeichenrelation

ZR (M, O, I) =									
ZR (M, M=>O, M=>O.=>I) =									
ZR (mon. Rel., dyad. Rel., triad. Rel.)									
ZR ( .1. .2. .3.) =									
ZR	1.1	1.2	1.3,	1.1	1.2	1.3,	1.1	1.2	1.3
				2.1	2.2	2.3	2.1	2.2	2.3
							3.1	3.2	3.3,

die selbst eine durch ihre Identitätslogik verdeckte proömielle Struktur aufweist (vgl. Kaehr 2007, S. 53 u. Toth 2025e)

**PR**( $R_{i+1}, R_i, x_{i+1}, x_i$ )::



Durch weitere Linearisierung erhalten wir

$$1 \rightarrow 2 \leftarrow 1 \Leftrightarrow 2 \rightarrow 3 \leftarrow 2 \Leftrightarrow 3 \rightarrow 4 \leftarrow 3 \Leftrightarrow 4 \rightarrow 5 \leftarrow 4 \Leftrightarrow \dots$$

oder rein numerisch

121232343454 ...,

notabene eine Sequenz, die in der OEIS nicht verzeichnet ist.

Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Spiegelzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Spiegelabbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Orientierte gestufte Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

Toth, Alfred, Proemielle Zeichenrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025e

16.6.2025