

Prof. Dr. Alfred Toth

Morphismen der Zeichenrelation $ZR^{3,5}$

1. In Toth (2019a) hatten wir eine triadisch-pentatomische Zeichenrelation

$$Z^{3,5} = (1.a, 2.b, 3.c, 4.d, 5.e)$$

mit $a \dots e \in (1, 2, 3, 4, 5)$

und der zugehörigen 3×5 -Matrix

	.1	.2	.3	4.	.5
1.	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
2.	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
3.	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

konstruiert, deren 15 Subzeichen den 15 mehrmöglichen Trito-Zahlen für $K = 4$ korrespondieren. Die folgende Tabelle gibt die Übersicht aller drei polykontexturalen Zahlen für $K = 4$, die mit den Subzeichen von $Z^{3,5}$ belegt sind.

Protozahlen	Deuterozahlen	Tritozahlen	Kontextur
1.1	1.1	1.1	$K = 1$

1.1	1.1	1.1	
1.2	1.2	1.2	$K = 2$

2.1	2.1	2.1	
2.2	2.2	2.2	
—	—	2.4	
—	—	2.5	
2.3	2.3	2.3	$K = 3$

1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2
—	—	1.4
—	1.5	1.5
1.3	1.3	1.3
—	—	2.1
—	—	2.2
—	—	2.3
—	—	2.4
—	—	2.5
—	—	3.1
—	—	3.2
—	—	3.3
—	—	3.4
3.5	3.5	3.5

$K = 4.$

2. Im folgenden konstruieren wir Morphismen zu den Abbildungen von $ZR^{3,5}$ analog zum Vorgehen in Toth (2019b).

$$1 \rightarrow 1 := \text{id}_1$$

$$2 \rightarrow 2 := \text{id}_2$$

$$3 \rightarrow 3 := \text{id}_3$$

Beachte, daß $ZR^{3,5}$ nur 3 und nicht etwa 5 Identitäten besitzt!

$$1 \rightarrow 2 := \alpha$$

$$2 \rightarrow 3 := \beta \quad 1 \rightarrow 3 = \beta\alpha$$

$$3 \rightarrow 4 := \gamma \quad 1 \rightarrow 4 = \gamma\beta\alpha \quad 2 \rightarrow 4 = \gamma\beta$$

$$4 \rightarrow 5 := \delta \quad 1 \rightarrow 5 = \delta\gamma\beta\alpha \quad 2 \rightarrow 5 = \delta\gamma\beta \quad 3 \rightarrow 5 = \delta\gamma.$$

Damit sind wir zum ersten Mal in der Geschichte der qualitativen Mathematik imstande, eine Semiotik, die hinsichtlich aller drei qualitativen Zahlen vollständig, d.h. eine echte polykontexturale Semiotik ist, in Form von kategorientheoretischen Morphismen zu notieren.

Protozahlen	Deuterozahlen	Tritozahlen	Kontextur
id_1	id_1	id_1	$K = 1$

id_1	id_1	id_1	
α	α	α	$K = 2$

α°	α°	α°	
id_2	id_2	id_2	
—	—	$\gamma\beta$	
—	—	$\delta\gamma\beta$	
β	β	β	$K = 3$

id_1	id_1	id_1
α	α	α
—	—	$\gamma\beta\alpha$
—	$\delta\gamma\beta\alpha$	$\delta\gamma\beta\alpha$
$\beta\alpha$	$\beta\alpha$	$\beta\alpha$
—	—	α°
—	—	id_2
—	—	β
—	—	$\gamma\beta$
—	—	$\delta\gamma\beta$

—	—	$\alpha^\circ\beta$	
—	—	β°	
—	—	id_3	
—	—	γ	
$\delta\gamma$	$\delta\gamma$	$\delta\gamma$	$K = 4.$

Literatur

Toth, Alfred, Das Diskontinuum zwischen Index und Symbol. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

Toth, Alfred, Die Morphismen der Proto- und Deuterosemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019b

27.6.2019