

Prof. Dr. Alfred Toth

Matrizenbelegungen bei der Erzeugung von Trichotomien durch Abbildungen qualitativer Zahlen

1. In Toth (2009) wurde aufgezeigt, dass die 3-kontexturalen Proto-Zahlen folgende Trichotomien der triadisch-trichotomischen Peirceschen Zeichenrelation erzeugen:

PS \rightarrow Tr

000 \rightarrow (3.1 2.1 1.1), (3.2 2.2 1.2), (3.3 2.3 1.3)

001 \rightarrow (3.1 2.1 1.2), (3.1 2.1 1.3), (3.2 2.2 1.3)

012 \rightarrow (3.1 2.2 1.3)

Ferner wurde festgestellt, dass die Abbildung der 3-kontexturalen Deutero-Zahlen DS \rightarrow Tr dasselbe Resultat erbringt.

Erst die Abbildung der 3-kontexturalen Trito-Zahlen erzeugt sämtliche 10 Peirceschen Trichotomien der allgemeinen Form

Tr = (x.a, y.b z.c) mit $a, b, c \in \{.1, .2, .3\}$ und $a \leq b \leq c$:

TS \rightarrow Tr

000 \rightarrow (3.1 2.1 1.1), (3.2 2.2 1.2), (3.3 2.3 1.3)

001 \rightarrow (3.1 2.1 1.2), (3.1 2.1 1.3), (3.2 2.2 1.3)

011 \rightarrow (3.1 2.2 1.2), (3.1 2.3 1.3), (3.2 2.3 1.3)

012 \rightarrow (3.1 2.2 1.3)

zuzüglich die irregulären Zeichenklassen

010 \rightarrow (3.1 2.2 1.1), (3.2 2.3 1.2),

die, wie in Toth (2009) gezeigt wurde, eine Teilmenge der durch die reflektierte Kontextur ${}_3\mathfrak{A}$ erzeugten Trichotomien sind (vgl. Kronthaler 1986, S. 47) sind.

2. Im folgenden soll aufgezeigt werden, wie die den Trichotomien entsprechenden Matrizenbelegungen parallel zum Aufbau der 5 qualitativen 3-Trito-Zahlen aussehen.

TS \rightarrow Tr

2.1. 000 \rightarrow (3.1 2.1 1.1)

1.1 1.2 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3

2.2. 000 \rightarrow (3.2 2.2 1.2)

1.1 **1.2** 1.3

2.1 **2.2** 2.3

3.1 **3.2** 3.3

2.3. 000 \rightarrow (3.3 2.3 1.3)

1.1 1.2 **1.3**

2.1 2.2 **2.3**

3.1 3.2 **3.3**

2.4. 001 \rightarrow (3.1 2.1 1.2)

1.1 **1.2** 1.3

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3

2.5. 001 \rightarrow (3.1 2.1 1.3)

1.1 1.2 **1.3**

2.1 2.2 2.3

3.1 3.2 3.3

2.6. 001 \rightarrow (3.2 2.2 1.3)

1.1 1.2 **1.3**

2.1 **2.2** 2.3

3.1 **3.2** 3.3

2.7. 011 \rightarrow (3.1 2.2 1.2)

1.1 **1.2** 1.3

2.1 **2.2** 2.3

3.1 3.2 3.3

2.8. 011 \rightarrow (3.1 2.3 1.3)

1.1 1.2 **1.3**

2.1 2.2 **2.3**

3.1 3.2 3.3

2.9. 011 \rightarrow (3.2 2.3 1.3)

1.1 1.2 **1.3**

2.1 2.2 **2.3**

3.1 **3.2** 3.3

2.10. 012 \rightarrow (3.1 2.2 1.3)

1.1 1.2 **1.3**

2.1 **2.2** 2.3

3.1 3.2 3.3

Die Nebendagonale der Matrix wird also erst am Schluss erzeugt, nachdem die Iterationen und Positionen der Werte 1 und 2 erschöpft sind. Wie man sieht, tritt die nunmehr komplette Wertreihe antiparallel auf:

1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 (Trichotomie)

1 \leftarrow 2 \leftarrow 3 (Triade),

d.h. die Triade wird ganz am Schluss der Wertbelegungen der 3-Trito-Strukturen geschaffen, woraus also folgt, dass die Realitätsthematik einer Zeichenklasse primordial und die Zeichenthematik sekundär, d.h. abgeleitet ist.

Bibliographie

Kronthaler, Engelbert, Grundlegung einer Mathematik der Qualitäten.
Frankfurt am Main 1986

Toth, Alfred, Was ist überhaupt ein Zeichen? In: Electronic Journal of
Mathematical Semiotics (erscheint, 2009)

2.12.2009