

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Die qualitativen Zahlen der erweiterten regionalen Semiotik**

1. Setzt man für die in Toth (2011) präsentierte vollständige Tabelle aller für regionale dreidimensionale präsemiotische Objekte möglichen Formen für Subzeichen (a.b) mit  $a, b \in \{0, 1, 2, 3\}$

$(a.b)_{1.2.3}, (a.b)_{1.3.2}, (a.b)_{2.1.3}, (a.b)_{2.3.1}, (a.b)_{3.1.2}, (a.b)_{3.2.1}$

$(b.a)_{1.2.3}, (b.a)_{1.3.2}, (b.a)_{2.1.3}, (b.a)_{2.3.1}, (b.a)_{3.1.2}, (b.a)_{3.2.1}$

-----  
 $(-a.b)_{1.2.3}, (-a.b)_{1.3.2}, (-a.b)_{2.1.3}, (-a.b)_{2.3.1}, (-a.b)_{3.1.2}, (-a.b)_{3.2.1}$

$(b.-a)_{1.2.3}, (b.-a)_{1.3.2}, (b.-a)_{2.1.3}, (b.-a)_{2.3.1}, (b.-a)_{3.1.2}, (b.-a)_{3.2.1}$

-----  
 $(a.-b)_{1.2.3}, (a.-b)_{1.3.2}, (a.-b)_{2.1.3}, (a.-b)_{2.3.1}, (a.-b)_{3.1.2}, (a.-b)_{3.2.1}$

$(-b.a)_{1.2.3}, (-b.a)_{1.3.2}, (-b.a)_{2.1.3}, (-b.a)_{2.3.1}, (-b.a)_{3.1.2}, (-b.a)_{3.2.1}$

-----  
 $(-a.-b)_{1.2.3}, (-a.-b)_{1.3.2}, (-a.-b)_{2.1.3}, (-a.-b)_{2.3.1}, (-a.-b)_{3.1.2}, (-a.-b)_{3.2.1}$

$(-b.-a)_{1.2.3}, (-b.-a)_{1.3.2}, (-b.-a)_{2.1.3}, (-b.-a)_{2.3.1}, (-b.-a)_{3.1.2}, (-b.-a)_{3.2.1}$

unter Berücksichtigung der Ordnung

$(-a.-b) < (-a.b) < (a.-b) < (a.b)$

die entsprechenden Werte ein, so erhält man nicht nur die folgenden, von oben nach unten nach Tetraden und von links nach rechts nach Tetratomien geordneten Folgen von Subzeichen

-3.-3 -3.3 3.-3 3.3

-3.-2 -3.2 3.-2 3.2

-3.-1 -3.1 3.-1 3.1

-2.-3 -2.3 2.-3 2.3

-2.-2 -2.2 2.-2 2.2  
 -2.-1 -2.1 2.-1 2.1  
 -1.-3 -1.3 1.-3 1.3  
 -1.-2 -1.2 1.-2 1.2  
 -1.-1 -1.1 1.-1 1.1  
 -0.-3 -0.3 0.-3 0.3  
 -0.-2 -0.2 0.-2 0.2  
 -0.-1 -0.1 0.-1 0.1,

sondern man kann auch eine gemischte tetradisch-tetratomische Ordnungen in diese Folge bringen, indem man einen quasi-linearen semiotischen Zahlenstrahl konstruiert, der dem in Toth (2011) kurz angesprochenen 5-dimensionalen prä-semiotischen Raum korrespondiert:

-3.-3 < -3.-2 < -3.-1 < -3.1 < -3.2 < -3.3 <  
 -2.-3 < -2.-2 < -2.-1 < -2.1 < -2.2 < -2.3 <  
 -1.-3 < -1.-2 < -1.-1 < -1.1 < -1.2 < -1.3 <  
 -0.-3 < -0.-2 < -0.-1 < -0.1 < -0.2 < -0.3 <  
 0.-3 < 0.-2 < 0.-1 < ■ < 0.1 < 0.2 < 0.3 <  
 1.-3 < 1.-2 < 1.-1 < 1.1 < 1.2 < 1.3 <  
 2.-3 < 2.-2 < 2.-1 < 2.1 < 2.2 < 2.3 <  
 3.-3 < 3.-2 < 3.-1 < 3.1 < 3.2 < 3.3.

Wie man sieht, befindet sich in dieser Anordnung die ursprüngliche, objektale Peirce-Bensesche Matrix in den letzten drei Zeilen und Spalten des Zahlenstrahls (den man sich natürlich ganz linear vorzustellen hat). Dabei ist der Nullpunkt mit einer Black Box markiert, denn im Intervall  $I = [0.-1, 0.1]$  ist der semiotische Zah-

lenstrahl nicht dicht; die entsprechende Funktionskurve besitzt dort also einen Pol. Der Grund liegt, wie bereits in früheren Publikationen festgesetzt, darin, daß für die Beziehung zwischen einer Kategorialzahl  $k$  und einer Realationalzahl  $r$  nach Bense (1975, S. 66)

$$r > k$$

gilt, und dies ist für den präsemiotischen Raum kategorialer Objekte natürlich speziell dann der Fall, wenn  $k = 0$  gilt.

### **Literatur**

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

Toth, Alfred, Zur Erweiterung der regionalen Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2011

23.12.2011