

Prof. Dr. Alfred Toth

Spiralzahlen in parabolischen und hyperbolischen semiotischen Koordinatensystemen

1. In Toth (2019a) hatten wir 1- und 2-dimensionale semiotische Sub-Zeichenzahlen in einem kartesischen Koordinatensystem dargestellt und dabei festgestellt, daß für Spiralzahlen neben der Dimensionalität noch die Stufigkeit (1-, 2- oder 3-stufig) berücksichtigt werden muß. In Toth (2019b) sind wir dann von den zwei möglichen transjzenten (“verschobenen”) Koordinatensystemen ausgegangen und konnten zeigen, daß hierdurch auch der aus Bense (1979, S. 53 u. 67) resultierende Einbettungsgrad der Sub-Zeichenzahlen dargestellt werden kann.

2. Im folgenden stellen wir Subzeichenzahlen in parabolischen und hyperbolischen Koordinatensystemen dar. Das dürfte zwar von einigem theoretischen Interesse sein, wenn man etwa 3-dimensionale Zeichenzahlen-Systeme wie etwa den Stiebing-Kubus (vgl. dazu Toth 2017) in einer Kugelform darstellt, es ergeben sich allerdings neben den drei Parametern der Dimensionalität, der Stufigkeit und des Einbettungsgrades keine weiteren Eigenschaften für Spiralzahlen.

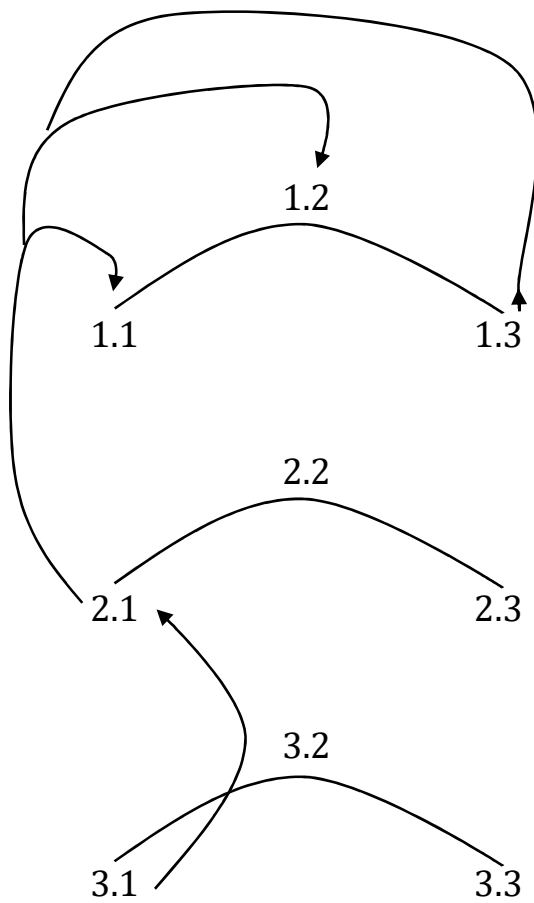
Wir gehen wiederum aus von den ersten drei Zeichenklassen

ZKl 1 = (3.1, 2.1, 1.1)

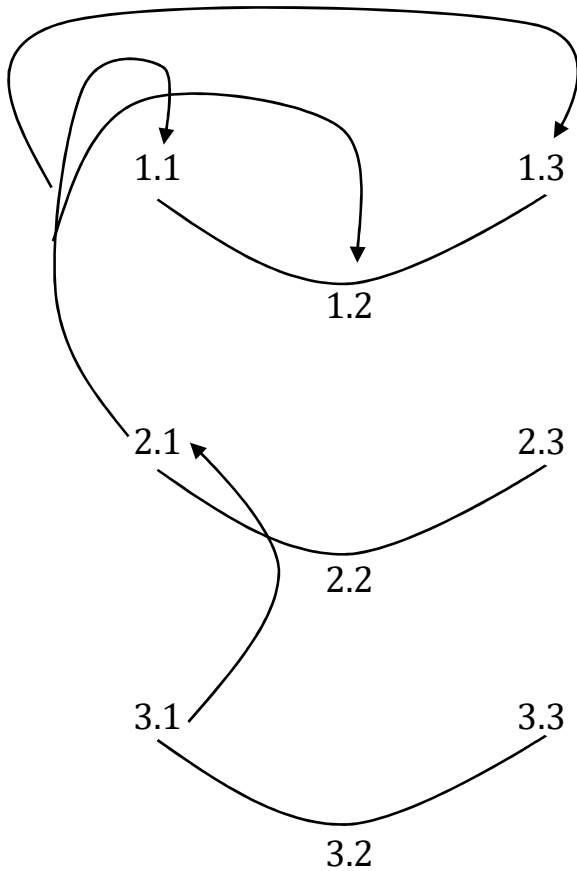
ZKl 2 = (3.1, 2.1, 1.2)

ZKl 3 = (3.1, 2.1, 1.3).

2.1. Spiralzahlen in parabolischen Koordinatensystemen



2.2. Spiralzahlen in hyperbolischen Koordinatensystemen



Literatur

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

Toth, Alfred, Stiebing-Räume. Tucson, AZ, 2017

Toth, Alfred, Spiralzahlen und Abbildungszahlen von Zeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

Toth, Alfred, Spiralzahlen zur Darstellung von Relationen über Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019b

28.1.2019