

## Formalisierung von R\*-Exessivität mit Hilfe von semiotischen Zahlen II

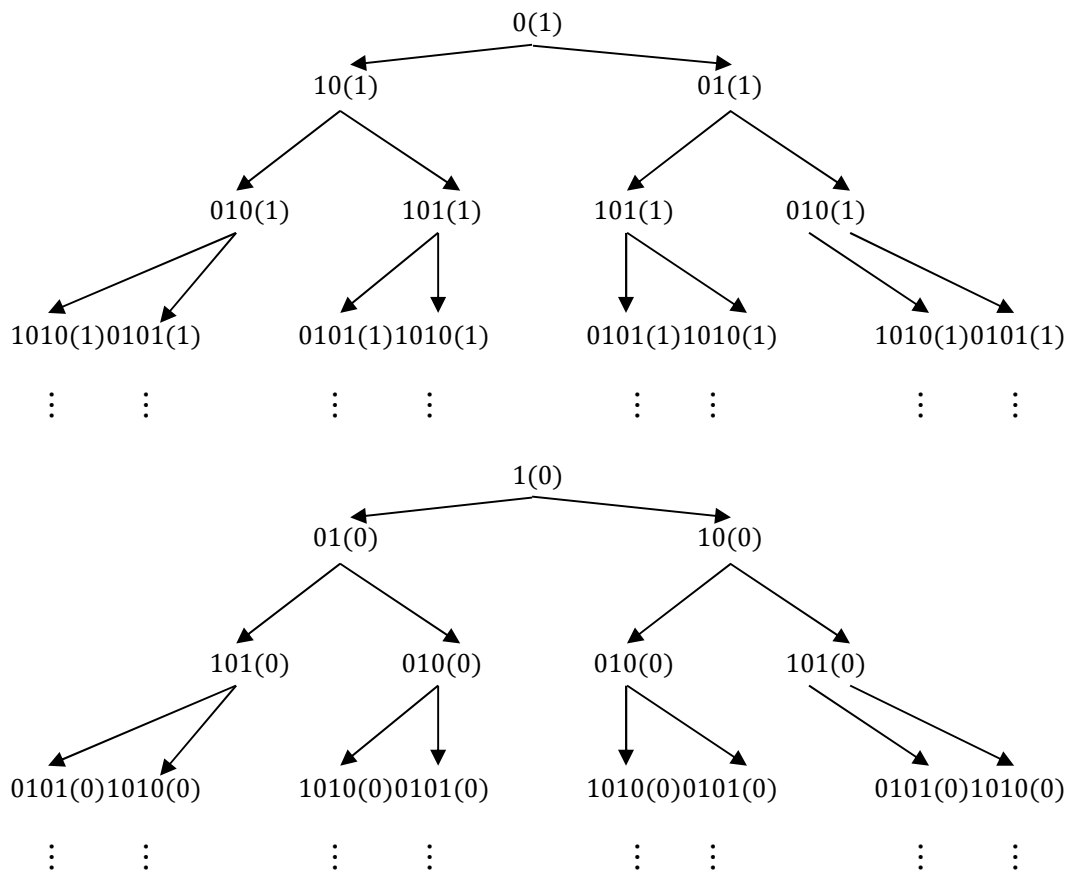
1. Wie aus Toth (2015a, 2016a-f, 2017a, b) hervorgeht, gibt es zwei Basiszahl-Strukturen der semiotischen Arithmetik

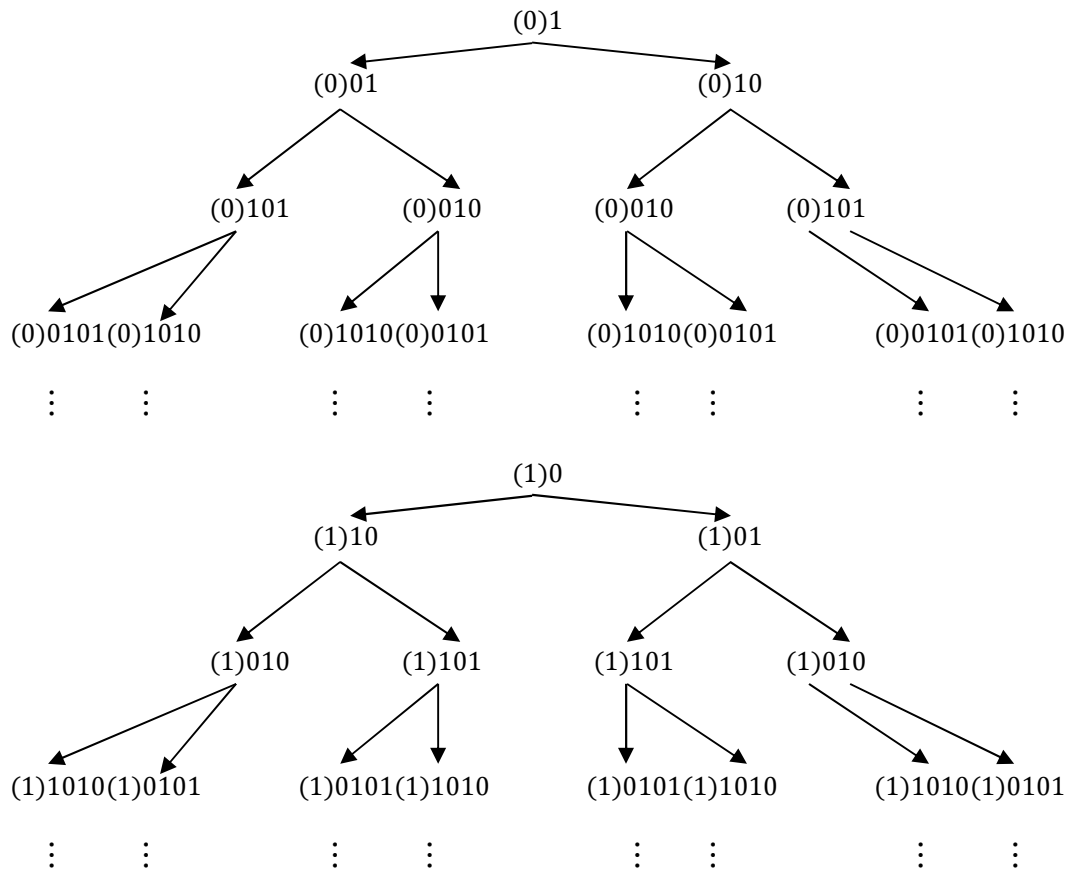
$$S^1 = (0(1), (0)1, 1(0), (1)0),$$

$$S^2 = (01, 10).$$

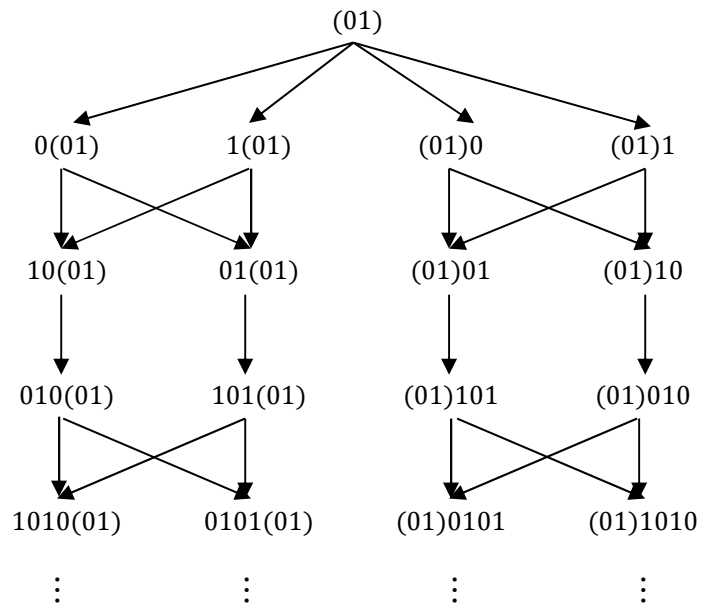
In Sonderheit folgt hieraus, daß es zwei absolute – und dadurch natürlich wiederum relative – Anfänge semiotischer Zahlen gibt, im Unterschied zu den Peano-Axiomen (vgl. dazu, im Zusammenhang mit der Semiotik, Bense 1975, S. 168 ff.). Die semiotischen Zahlen lassen sich dann in dyadischen heterarchischen Hierarchien darstellen.

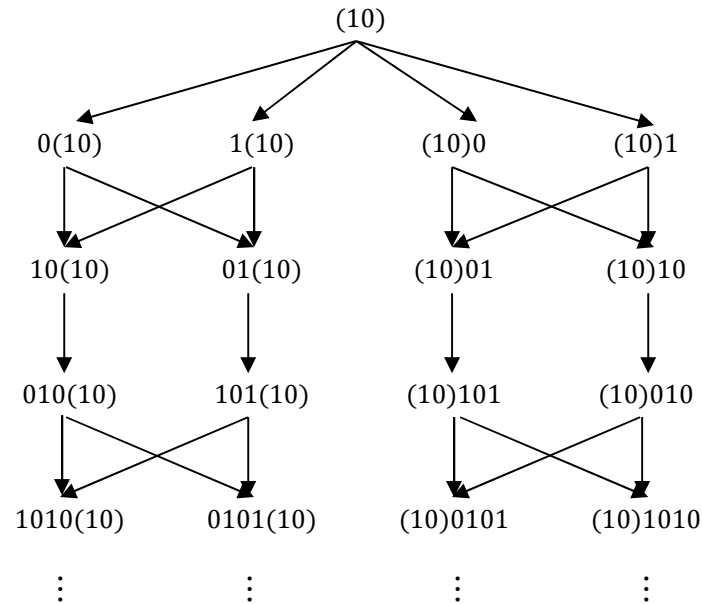
### 1.1. Hierarchien von $S^1$





## 1.2. Hierarchien von $S^2$





2. Da die Ontik notwendig qualitativ ist, dient also die Arithmetik der semiotischen Zahlen zur Formalisierung ihrer Prozesse, Strukturen und Systeme (vgl. Toth 2016g). Im folgenden zeigen wir die Formalisierung der (zentralitäts-theoretischen) Exessivität bei der  $R^*$ -Relation (vgl. Toth 2015).

2.1.  $X_\lambda$ -Exessivität  $:= ((01) \rightarrow (101))$



Avenue Kléber, Paris

## 2.2. $Y_Z$ -Exessivität $:= ((01) \rightarrow (011))$



Rue du Sentier, Paris

## 2.3. $X_p$ -Exessivität $:= ((01) \rightarrow (011))$



Rue Bois le Vent, Paris

## Literatur

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

Toth, Alfred, Systeme possessiver und copossessiver Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

Toth, Alfred, Die Logik des Jägers Gracchus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Welche Logik bildet die Basis der Semiotik? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Grundlagen einer neuen Logik für die Peirce-Bense.-Semiotik? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

Toth, Alfred, Die semiotische Logik und ihre qualitative Mathematik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016c

Toth, Alfred, Grundlagen der qualitativen semiotischen Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016d

Toth, Alfred, Die zwei Basiszahl-Strukturen der semiotischen Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016e

Toth, Alfred, Redundanzfreie Systeme der qualitativen semiotischen Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016f

Toth, Alfred Grammatik der Stadt Paris. Tucson, AZ 2016 (507 S.) (2016g)

Toth, Alfred, Nicht-Peanoaxiome für semiotische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017a

Toth, Alfred, Zahlen, Anzahlen und Nummern als semiotische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017b

1.3.2017