

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Die qualitativen arithmetischen Strukturen der Raumsemiotik III**

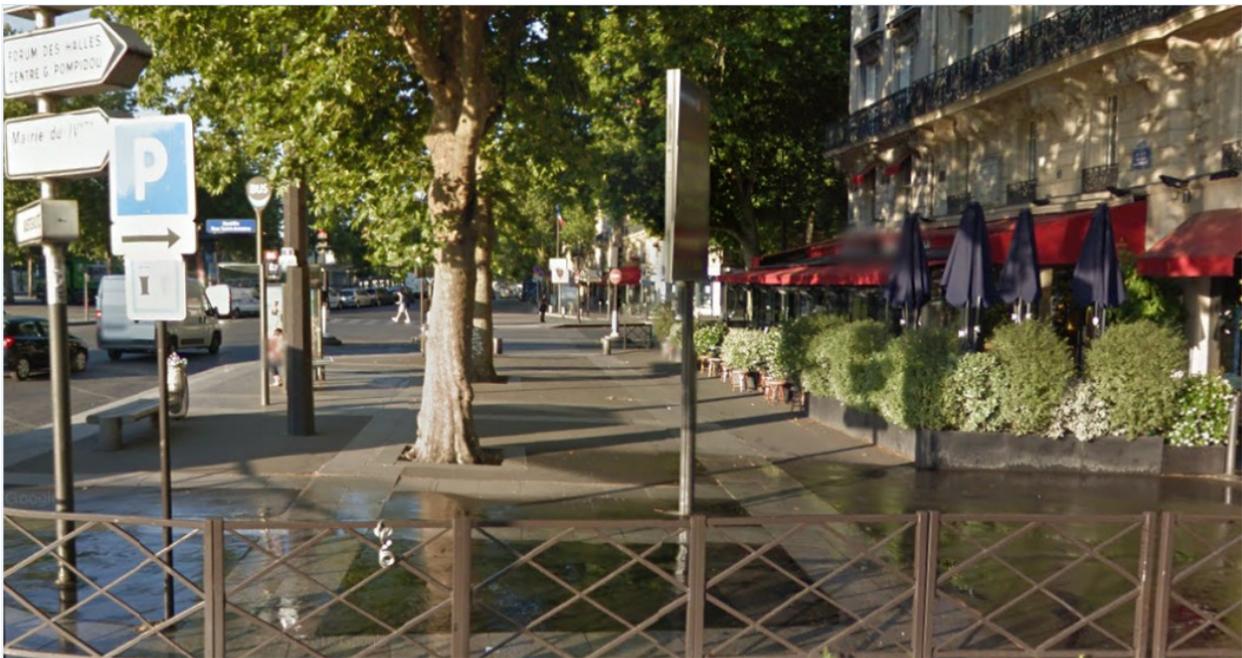
1. Im folgenden werden die von Bense (ap. Bense/Walther 1973, S. 80) eingeführten Teilrelationen der raumsemiotischen Relation  $B = [(2.1), (2.2), (2.3)]$  mit Hilfe der qualitativen Arithmetik (vgl. Toth 2016a) definiert. Hierzu werden die Grundlagen der qualitativen arithmetischen Division benötigt (vgl. Toth 2016b), d.h. die Abbildung der Zentralitätsrelation auf die Systeme, deren Lagerrelation untersucht wird. Im folgenden Teil werden symbolisch fungierende Repertoires behandelt.

### 2.1. $X_\lambda$ -Repertoires

#### 2.1.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda=(2.3)),n}, 1_{m(Z),n}, 2_{m(\rho),n}]$$

#### 2.1.2. Modell



Rue Saint-Antoine, Paris

## 2.2. Y<sub>Z</sub>-Repertoires

### 2.2.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda)}, n, 1_{m(Z=(2.3)), n}, 2_{m(\rho), n}]$$

### 2.2.2. Modell



Rue Amyot, Paris

## 2.3. Z<sub>ρ</sub>-Repertoires

### 2.3.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda)}, n, 1_{m(Z), n}, 2_{m(\rho=(2.3)), n}]$$

### 2.3.2. Modell



Rue Saint-Antoine, Paris

#### Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Toth, Alfred, Einführung in die elementare qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Qualitative arithmetische Division. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

11.5.2016