

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Die qualitativen arithmetischen Strukturen der $R^*$ -Relation II**

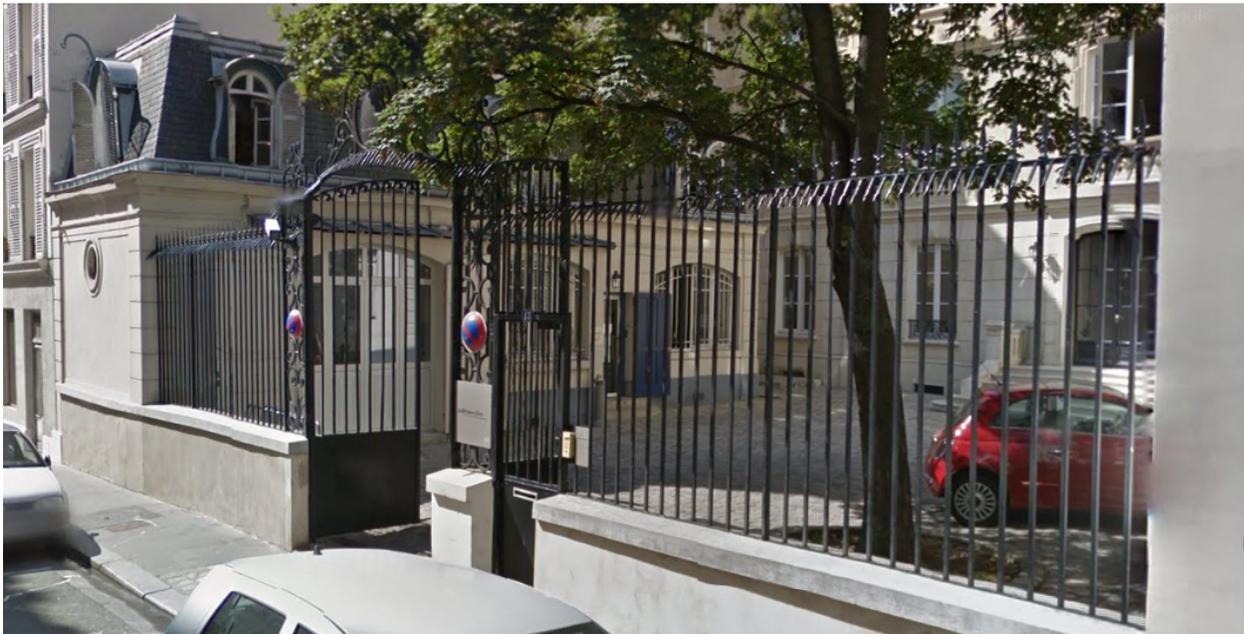
1. Im folgenden werden die Teilrelationen der Relation  $R^* = [Ad, Adj, Ex]$  (vgl. Toth 2015) mit Hilfe der qualitativen Arithmetik (vgl. Toth 2016a) definiert. Hierzu werden die Grundlagen der qualitativen arithmetischen Division benötigt (vgl. Toth 2016b), d.h. die Abbildung der Zentralitätsrelation auf die Systeme, deren Lagerrelation untersucht wird. Im folgenden Teil wird die Teilrelation Adj behandelt.

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

#### 2.1.1. Definition

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

#### 2.1.2. Modell



Rue Henner, Paris

## 2.2. $Y_Z$ -Adjazenz

### 2.2.1. Definition

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

### 2.2.2. Modell



Rue Murillo, Paris

## 2.3. $Z_\rho$ -Adjazenz

### 2.3.1. Definition

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

### 2.3.2. Modell



Rue de Lübeck, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

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

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

11.5.2016