

Prof. Dr. Alfred Toth

Die qualitativen arithmetischen Strukturen von Ortsfunktionalität I

1. Im folgenden werden die in Toth (2015) eingeführten Teilrelationen der Ortsfunktionalitätsrelation $Q = [\text{Adjazenz}, \text{Subjazenz}, \text{Transjazenz}]$ 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 Adjazenz behandelt.

2.1. X_λ -Adjazenz

2.1.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda=\text{adj}),n}, 0_{m(Z),n}, 0_{m(\rho),n}]$$

2.1.2. Modell



Rue Pergolese, Paris

2.2. Y_Z - Adjazenz

2.2.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda),n}, 0_{m(Z=\text{adj}),n}, 0_{m(\rho),n}]$$

2.2.2. Modell



Rue des Plantes, Paris

2.3. Z_ρ - Adjazenz

2.3.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda),n}, 0_{m(Z),n}, 0_{m(\rho=\text{adj}),n}]$$

2.3.2. Modell



Rue Cassini, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015d

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