

Prof. Dr. Alfred Toth

Die qualitativen arithmetischen Strukturen der Systemrelation I

1. Im folgenden werden die Teilrelationen der allgemeinen Systemrelation $S^* = [S, U, E]$ (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 S behandelt.

2.1. X_λ -Systeme

2.1.1. Definition

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

2.1.2. Modell



Rue du Petit Musc, Paris

2.2. Y_Z -Systeme

2.2.1. Definition

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

2.2.2. Modell

2.3. Z_ρ -Systeme

2.3.1. Definition

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



Rue des Plantes, Paris

2.3.2. Modell



Rue Dupin, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Zu einer triadischen System-Definition. 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 Division. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

11.5.2016