

Prof. Dr. Alfred Toth

Die qualitativen arithmetischen Strukturen der Raumsemiotik I

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 iconisch fungierende Systeme behandelt.

2.1. X_λ -Systeme

2.1.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda=(2.1)),n}, 1_{m(Z),n}, 2_{m(\rho),n}]$$

2.1.2. Modell



Rue de la Chaise, Paris

2.2. Y_Z -Systeme

2.2.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda)),n}, 1_{m(Z=(2.1)),n}, 2_{m(\rho),n}]$$

2.2.2. Modell



Rue Joubert, Paris

2.3. Z_ρ -Systeme

2.3.1. Definition

$$S = [0_{m(\lambda)),n}, 1_{m(Z),n}, 2_{m(\rho=(2.1)),n}]$$

2.3.2. Modell



Rue de l'Université, 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 Divison. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

11.5.2016