

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Qualitative geometrische Addition X**

1. Eine qualitative Zahl hat vermöge Toth (2016a, b) die Form

$$x = f(\omega, E),$$

darin  $\omega$  der ontische Ort und E die Einbettungsstufe sind. Nun hatten wir in Toth (2015a) zwischen den folgenden 10 invarianten qualitativen geometrischen Relationen unterschieden

Positive Diagonalität

Negative Diagonalität

Positive Trigonalität

Negative Trigonalität

Positive Orthogonalität

Negative Orthogonalität

Positive Übereckrelationalität

Negative Übereckrelationalität

Konvexität

Konkavität.

Diese qualitativen geometrischen Relationen können nun addiert oder dividiert auftreten, d.h. sie können "aus einem Stück" bestehen oder durch ontische Adjunktion entstanden, d.h. "zusammengesetzt" sein.

2. Im folgenden behandeln wir positive und negative Diagonalität, bzw. Haupt- und Nebendiagonalität anhand der vier ontischen Entitäten Systeme, Abbildungen, Repertoires und Abschlüsse sowie der vier ontischen Relationen

$$C = [X_\lambda, Y_z, Z_\rho] \text{ (vgl. Toth 2015b)}$$

$$L = [Ex, Ad, In] \text{ (vgl. Toth 2012)}$$

$$Q = [Adj, Subj, Transj] \text{ (vgl. Toth 2015c)}$$

$$O = [Sub, Koo, Sup] \text{ (vgl. Toth 2015d).}$$

Als Referensystem für qualitative geometrische Addition bei Konkavität gilt im folgenden C.

## 2.1. $X_\lambda$ -Konkavität



Rue Ducouédic, Paris (nicht-zusammengesetzt)

## 2.2. $Y_Z$ -Konkavität



Avenue Bugeaud, Paris (nicht-zusammengesetzt)

### 2.3. $Z_\rho$ -Konkavität



Place de México, Paris

#### Literatur

Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012

Toth, Alfred, Grundlagen einer qualitativen ontischen Geometrie I-IX. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

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

Toth, Alfred, Ordinationsrelation symbolischer Repertoires. 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 Zählweisen und Relationalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

13.5.2016