

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Kontextuelle Abbildungen raumsemiotischer Subrelationen auf qualitative geometrische Relationen III**

1. In Toth (2016) hatten wir die von Bense eingeführte raumsemiotische Objektrelation  $B = [(2.1), (2.2), (2.3)]$  (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80) auf die 6 ontischen Relationen, d.h. auf die Systemrelation  $S^*$ , die Randrelation  $R^*$ , die Zentralitätsrelation  $C$ , die Lagerrelationen  $L$ , die Ortsfunktionalitätsrelation  $Q$  und die Ordinationsrelation  $O$ , abgebildet. Bereits hier lagen natürlich kontextuelle Abbildungen vor, denn es werden ja Zeichen auf Objekte abgebildet, allerdings beschränkt auf den Rahmen der qualitativen Arithmetik.

2. Im folgenden sollen nun die folgenden 10 kontextuellen Abbildungen der qualitativen Geometrie definiert und anhand von ontischen Modellen illustriert werden (vgl. Toth 2015)

$B \rightarrow$  positive Diagonalität

$B \rightarrow$  negative Diagonalität

$B \rightarrow$  positive Trigonalität

$B \rightarrow$  negative Trigonalität

$B \rightarrow$  positive Orthogonalität

$B \rightarrow$  negative Orthogonalität

$B \rightarrow$  positive Übereckrelationalität

$B \rightarrow$  negative Übereckrelationalität

$B \rightarrow$  Konvexität

$B \rightarrow$  Konkavität.

Im vorliegenden Teil wird

$B \rightarrow$  positive Trigonalität

behandelt.

2.1. (2.1) → positive Trigonalität



Rue du Capitaine Olchanski, Paris

2.2. (2.2) → positive Trigonalität



Rue Émile Desvaux, Paris

### 2.3. (2.3) → positive Trigonalität



Rue Popincourt, Paris

#### Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth, Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

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

Toth, Alfred, Kontextuelle raumsemiotisch-ontische Abbildungen I-XVIII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

3.6.2016