

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Qualitative Geometrie von Kernexessivität**

1. Im folgenden wird gezeigt, daß Kernexessivität in allen 9, in Toth (2015) unterschiedenen, quasi-objektinvarianten ontisch-geometrischen Relationen aufscheint. Dies dürfte allerdings nur dann gelten, wenn man bereit ist, alle drei der von Bense unterschiedenen raumsemiotischen Objektkategorien heranzuziehen (vgl. Bense/Walther 1973, S. 80), denn für echte Systeme, d.h. im raumsemiotisch iconische Falle, ist Kernexessivität relativ stark restringiert.

### **2.1. Passagen bei Linearität**



Rue des Envierges, Paris

## 2.2. Passagen bei positiver Trigonalität



Rue de la Jonquière, Paris

## 2.3. Passagen bei negativer Trigonalität



Rue Parent de Rosan, Paris

## 2.4. Passagen bei positiver Orthogonalität



Rue de la Folie-Regnault, Paris

## 2.5. Passagen bei negativer Orthogonalität



Rue Saint-Dominique, Paris

## 2.6. Passagen bei positiver Übereckrelationalität



Rue Émile Deutsch de la Meurthe, Paris

## 2.7. Passagen bei negativer Übereckrelationalität



Rue des Rasselins, Paris

## 2.8. Passagen bei Konvexität



Rue Marcel Dassault, Paris

## 2.9. Passagen bei Konkavität



Rue des Rondeaux, 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

4.11.2015