

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Strukturen ontischer Diskonnexität**

1. Im folgenden werden die drei möglichen Formen ontischer Diskonnexität aufgrund der Skizze der Relationalzahlarithmetik (vgl. Toth 2015) definiert und durch ontische Modelle illustriert. Wie man erkennt, genügen die Definitionen der drei ortsfunktionalen Zählweisen, und man kann eine und dieselbe Form von Abbildung dazu benutzen, alle drei Formen von Diskonnexität formal zu bestimmen.

### **2.1. Adjazente Diskonnexität**

#### **2.1.1. Definition**

d:  $R = (x_m, y_n) \rightarrow R = (x_m, \emptyset, y_n)$

$x \neq y$  und  $m = n$

#### **2.1.2. Ontisches Modell**



Freiestr. 12, 8032 Zürich

## 2.2. Subjazente Diskonnexität

### 2.2.1. Definition

d:  $R = (x_m, y_n) \rightarrow R = (x_m, \emptyset, y_n)$

$x = y$  und  $m \neq n$

### 2.2.2. Ontisches Modell



Wettsteinplatz 4, 4058 Basel

## 2.3. Transjazente Diskonnexität

### 2.3.1. Definition

d:  $R = (x_m, y_n) \rightarrow R = (x_m, \emptyset, y_n)$

$x \neq y$  und  $m \neq n$

### 2.3.2. Ontisches Modell



Rickenstr. 20, 9014 St. Gallen

Literatur

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

22.6.2015