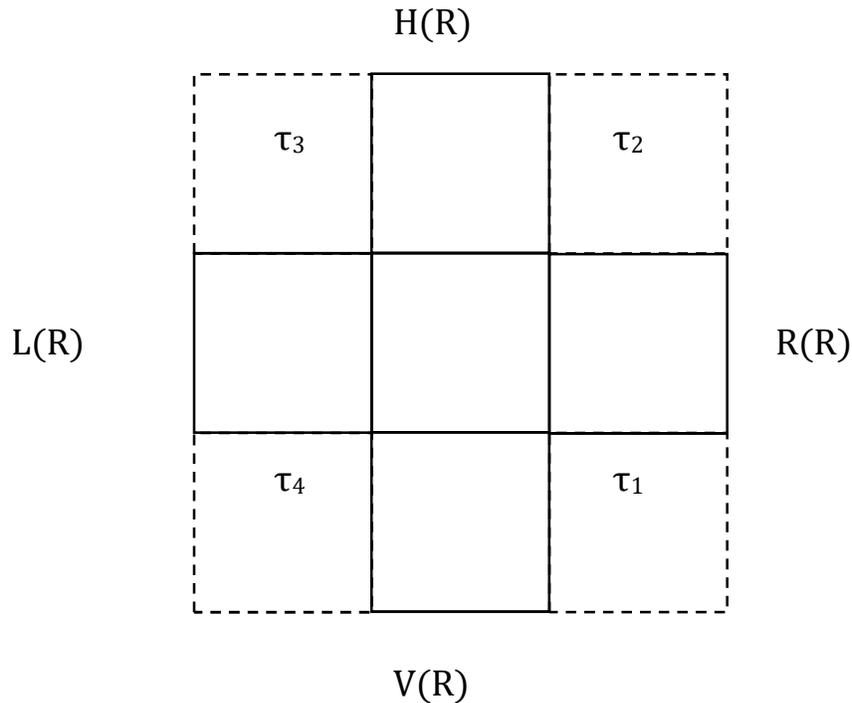


Prof. Dr. Alfred Toth

## Ontische Modelle für die qualitativen Zählweisen im Raumkubus 2

1. In Toth (2018) waren wir vom folgenden planaren Raumfeld mit transitorischen Teilfeldern ausgegangen



wobei gilt

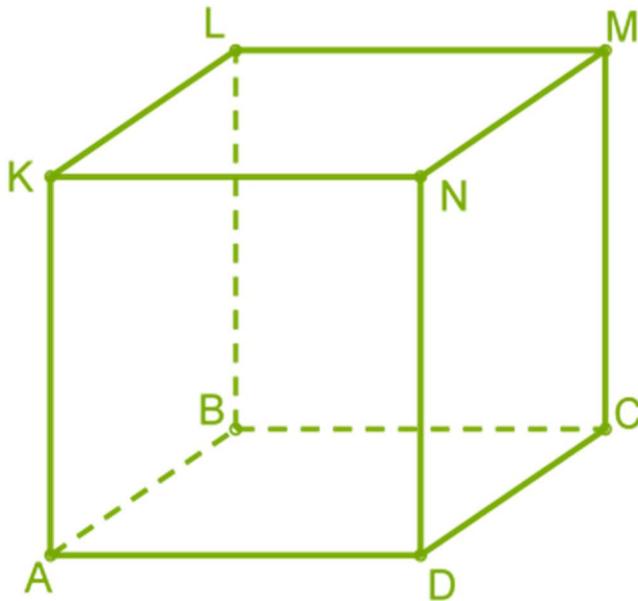
$$\tau_1 = V(V(R), R(R))$$

$$\tau_2 = V(R(R), H(R))$$

$$\tau_3 = V(H(R), L(R))$$

$$\tau_4 = V(L(R), V(R)).$$

2. Damit sind alle Voraussetzungen für eine 3-dimensionale Projektion des ursprünglich 2-dimensionalen Raumfeldmodelles gegeben, und wir können zum nachstehenden Würfelmodell des ontischen Raumfeldes übergehen. Gehen wir von der qualitativen Arithmetik aus, dann kann man die drei ortsfunktionalen Zählweisen wie folgt definieren.



### 2.1. Adjazente Zählweise

(A, D), (B, C), (K, N), (L, M)

### 2.2. Subjazente Zählweise

(A, B), (D, C), (K, L), (N, M); (A, K), (D, N), (B, L), (C, M)

### 2.3. Transjazente Zählweise

(A, C), (D, B), (D, M), (C, N), (C, L), (M, B), (A, L), (K, B);

(A, M), (D, L), (K, C), (B, N),

3. Im folgenden zeigen wir ontische Modelle für die qualitativen 3-dimensionalen Zählweisen. Im vorliegenden Teil behandeln wir die subjazenten Zählweisen.

### 3.1. Planare Zählweisen

#### 3.1.1. (A, B)



Rest. Les Fils à Maman, Paris

#### 3.1.2. (D, C)



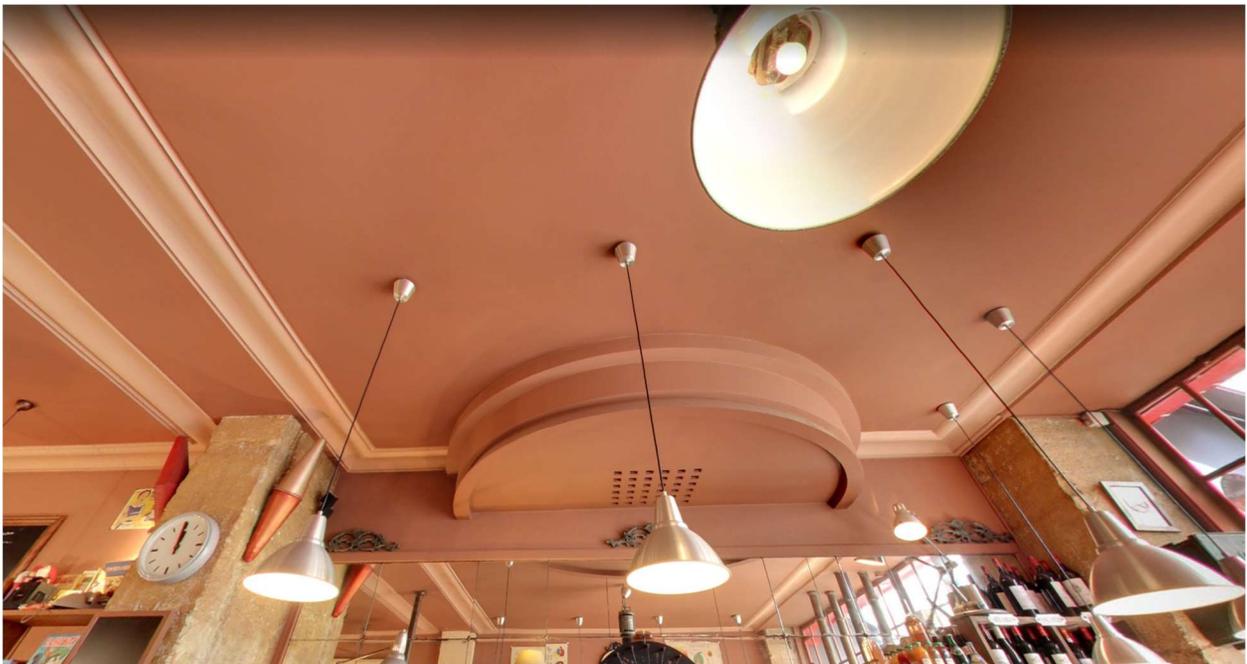
Rest. Les Fils à Maman, Paris

3.1.3. (K, L)



Rest. Les Fils à Maman, Paris

3.1.4. (N, M)



Rest. Les Fils à Maman, Paris

## 3.2. Räumliche Zählweisen

### 3.2.1. (A, K)



Rest. Les Fils à Maman, Paris

### 3.2.2. (D, N)



Rest. Les Fils à Maman, Paris

### 3.2.3. (B, L)



Rest. Les Fils à Maman, Paris

### 3.2.4. (C, M)



Rest. Les Fils à Maman, Paris

## Literatur

Toth, Alfred, Theorie ontischer Raumfelder I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Qualitative Mathematik der 4-Seitigkeit ontischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

10.8.2018