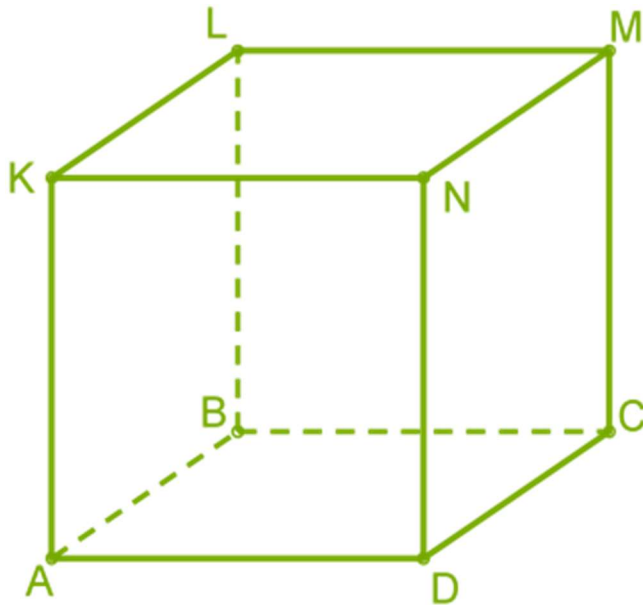


Prof. Dr. Alfred Toth

Qualitative Teilzahlenfelder für die adjazente Zählweise

1. Gehen wir von der 3-dimensionalen qualitativen Arithmetik aus, dann kann man die drei ortsfunktionalen Zählweisen wie folgt definieren (vgl. Toth 2018a).



1.1. Adjazente Zählweise

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

1.2. Subjazente Zählweise

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

1.3. 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),

2. Nachdem wir in Toth (2018b) ontische Modelle für alle 24 Fälle gegeben hatten, wollen wir im folgenden die qualitativen arithmetischen Grundlagen für ihre Berechnung nach der adjazenten Zählweise schaffen.

2.1. Definition

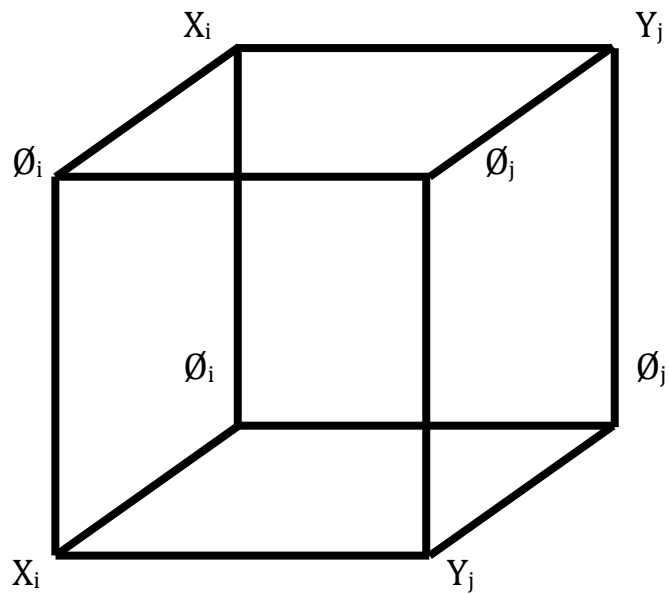
$R(\text{adj}) = (x_m, y_n)$ mit $x \neq y$ und $m = n$

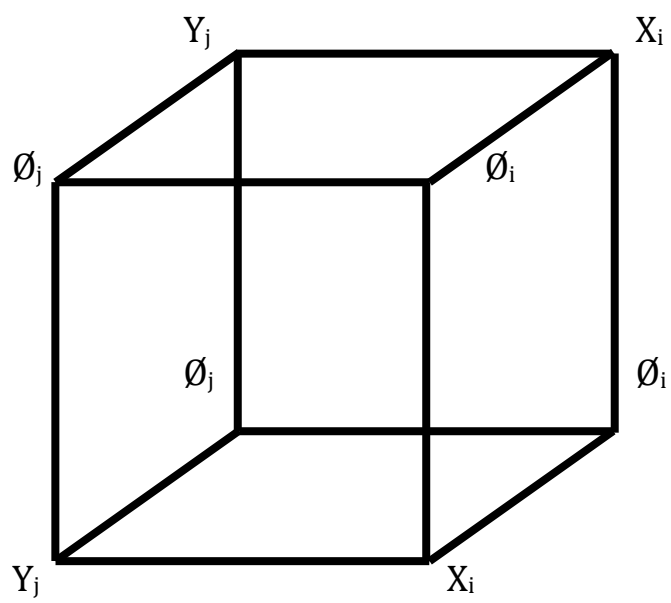
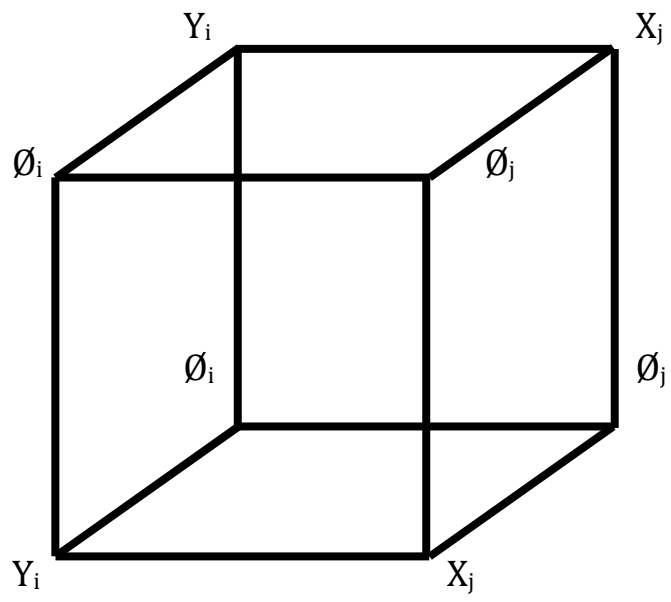
2.2. Zahlenfelder

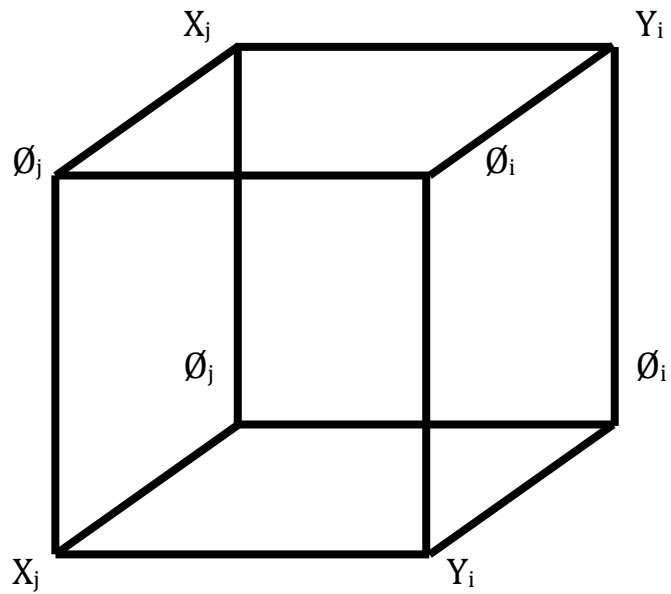
$$\begin{array}{cc}
 X_i & Y_j \\
 \emptyset_i & \emptyset_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 Y_i & X_j \\
 \emptyset_i & \emptyset_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 Y_j & X_i \\
 \emptyset_j & \emptyset_i
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 X_j & Y_i \\
 \emptyset_j & \emptyset_i
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc}
 \emptyset_i & \emptyset_j \\
 X_i & Y_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 \emptyset_i & \emptyset_j \\
 Y_i & X_j
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 \emptyset_j & \emptyset_i \\
 Y_j & X_i
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{cc}
 \emptyset_j & \emptyset_i \\
 X_j & Y_i
 \end{array}$$

2.1. 3-dimensionale Teilzahlenfelder







Literatur

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

Toth, Alfred, Ontische Modelle für die qualitativen Zaehlweisen im Raumkubus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018b

10.8.2018