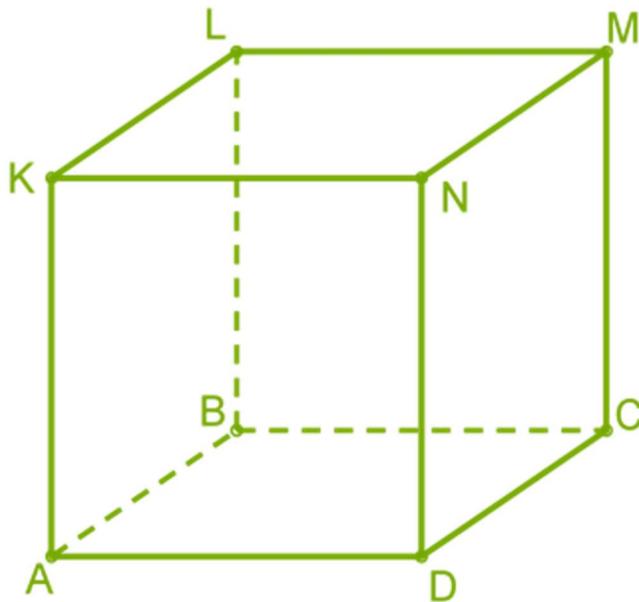


Prof. Dr. Alfred Toth

Qualitative Teilzahlenfelder für die transjazente 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.

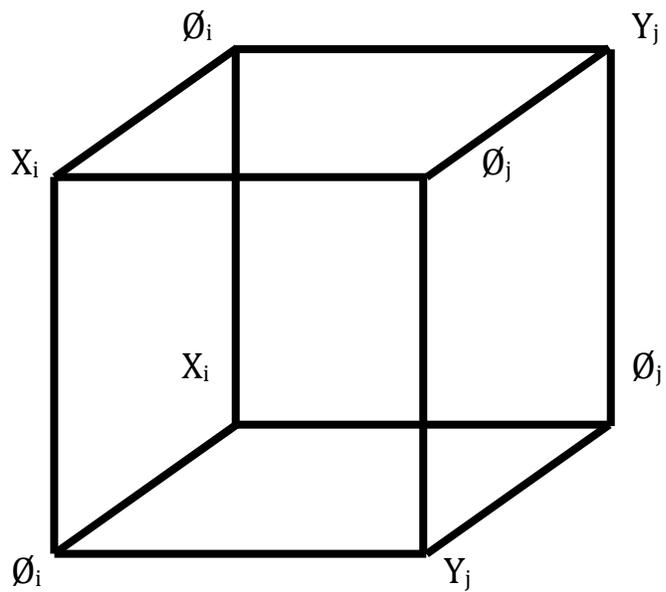
2.1. Definition

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

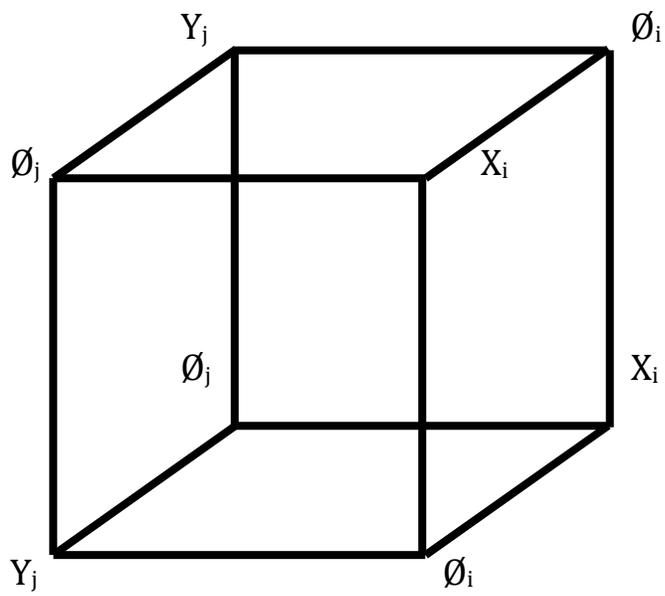
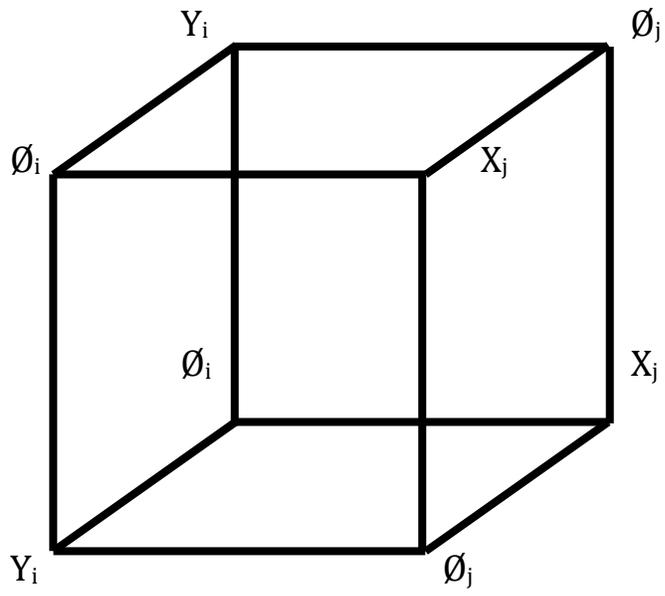
2.2. Zahlenfelder

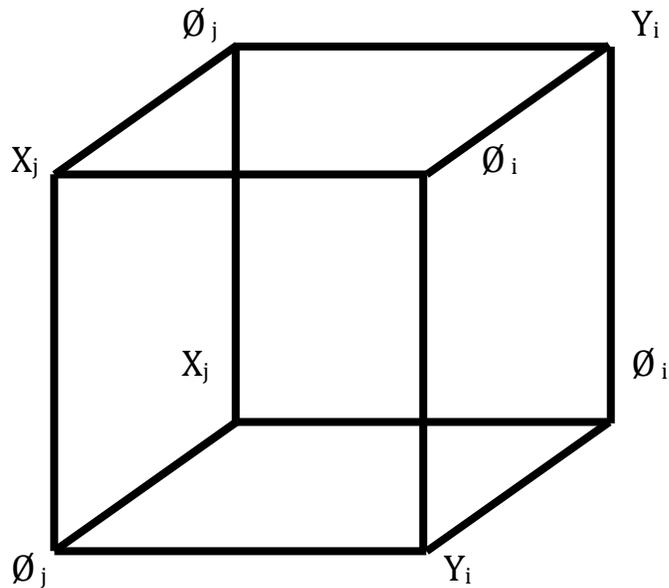
X_i	\emptyset_j		\emptyset_i	X_j		\emptyset_j	X_i		X_j	\emptyset_i
\emptyset_i	Y_j		Y_i	\emptyset_j		Y_j	\emptyset_i		\emptyset_j	Y_i
		\times			\times			\times		
\emptyset_i	Y_j		Y_i	\emptyset_j		Y_j	\emptyset_i		\emptyset_j	Y_i
X_i	\emptyset_j		\emptyset_i	X_j		\emptyset_j	X_i		X_j	\emptyset_i

2.1. 3-dimensionale Teilzahlenfelder



#





Wie man allerdings aus unseren drei Studien zu den 3-dimensionalen adjazenten, subjazenten und transjazenten Zählweisen ersieht, liefert die Formalisierung der jeweils 4 planaren Teilzahlenfelder auch nur 4 räumliche Teilzahlenfelder, wobei diese Bijektivität ja, wie oben dargestellt, nur bei der adjazenten Zählweise gilt. In anderen Worten: Die in unseren Studien gezeigten Modelle sind für die subjazente und besonders für die transjazente Zählweise lediglich Fragmente. Schließlich ist noch zu bemerken, daß natürlich die drei verwendeten Symbole X, Y und \emptyset auch noch kombinatorisch austauschbar sind, so daß wir also rasch zu einer astronomischen Menge von 3-dimensionalen Teilzahlenfeldermodellen gelangen.

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