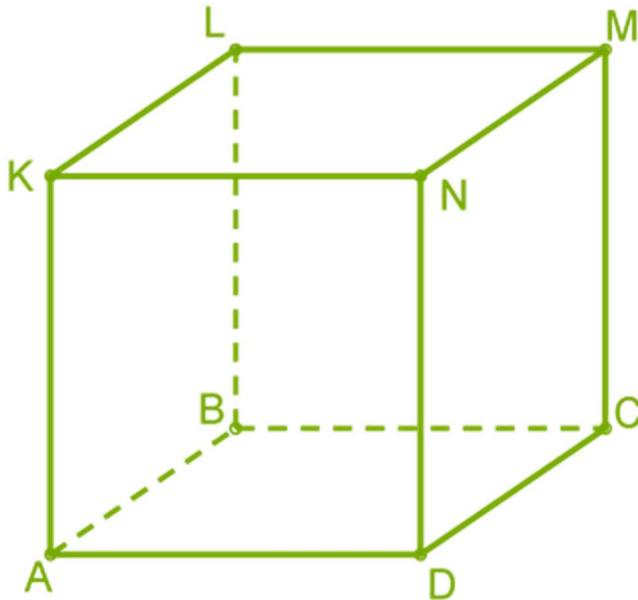


Prof. Dr. Alfred Toth

## Qualitative Teilzahlenfelder für die subjazente 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.

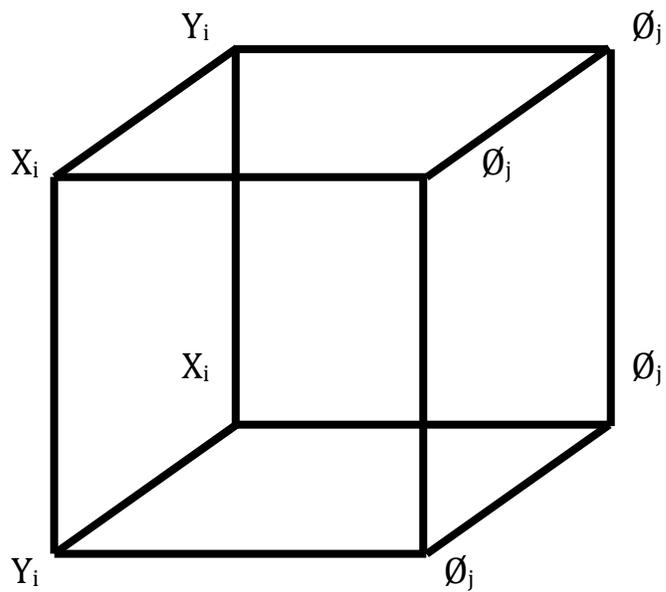
## 2.1. Definition

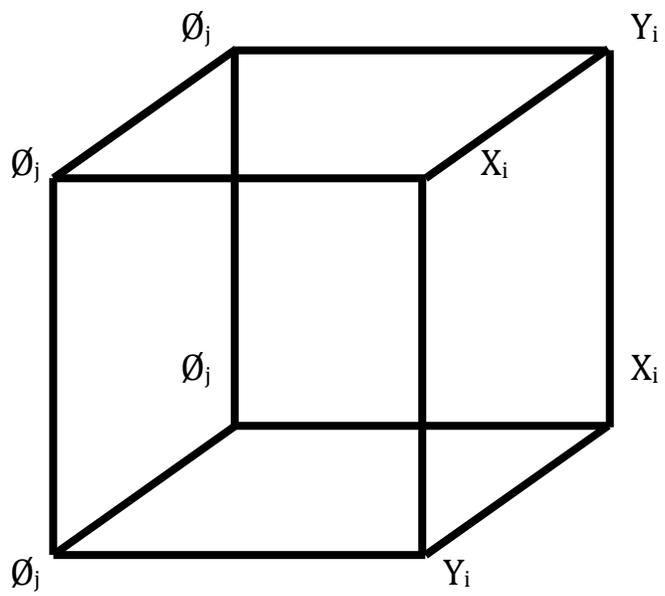
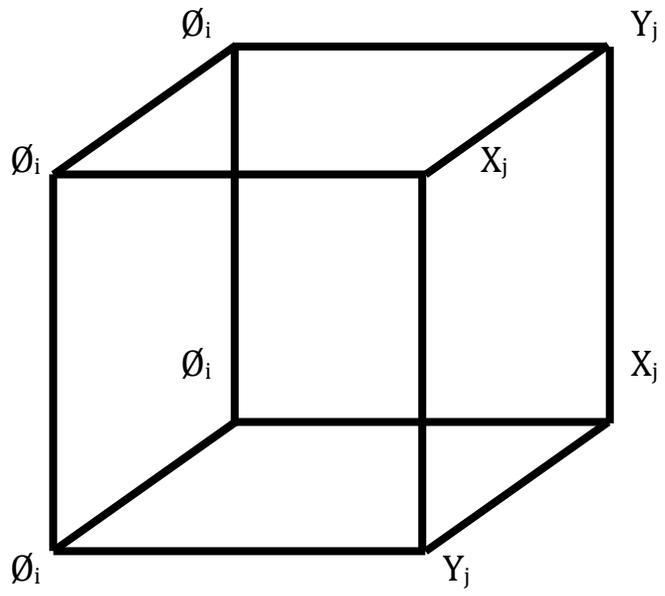
$R(\text{adj}) = (x_m, y_n)$  mit  $x \neq y$  und  $m = n$

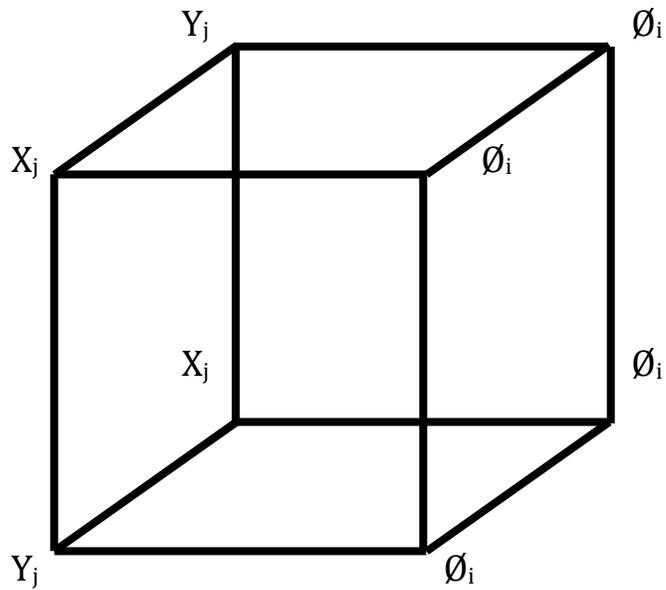
## 2.2. Zahlenfelder

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

## 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