

**Ordinationstheoretische ortsfunktionale Arithmetik von Restaurants I**

1. Im folgenden wird die in Toth (2015a) definierte Ordinationsrelation  $O =$  (Koordination, Subordination, Superordination) auf die in Toth (2015b) eingeführte qualitative Arithmetik der Relationalzahlen abgebildet. Da in dieser jede Peanozahl drei Zählweisen besitzt – die horizontale oder adjazente, die vertikale oder subjazente und die beiden diagonalen oder die transjazente –, haben wir hier also Abbildungen ortsfunktionaler Peanozahlen (P) der Form

$$P(\omega) = f(O)$$

vor uns. Für die entsprechenden Zahlenfelder ergibt sich damit

1.1. Für die adjazente Zählweise

0	1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	0	1	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0	1
1	0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	1	0	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	1	0

1.2. Für die subjazente Zählweise

0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0	$\emptyset$
1	$\emptyset$	0	$\emptyset$	1	$\emptyset$
		1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0

$\emptyset$	1	$\emptyset$	0	$\emptyset$	1
		$\emptyset$	1	$\emptyset$	$\emptyset$

---

1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	1	$\emptyset$
0	$\emptyset$	1	$\emptyset$	0	$\emptyset$
		0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	1
$\emptyset$	0	$\emptyset$	1	$\emptyset$	0
		$\emptyset$	0	$\emptyset$	$\emptyset$

### 1.3. Für die transjuzente Zählweise

0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0	$\emptyset$
$\emptyset$	1	0	$\emptyset$	$\emptyset$	1
		$\emptyset$	1	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	0
1	$\emptyset$	$\emptyset$	0	1	$\emptyset$
		1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

---

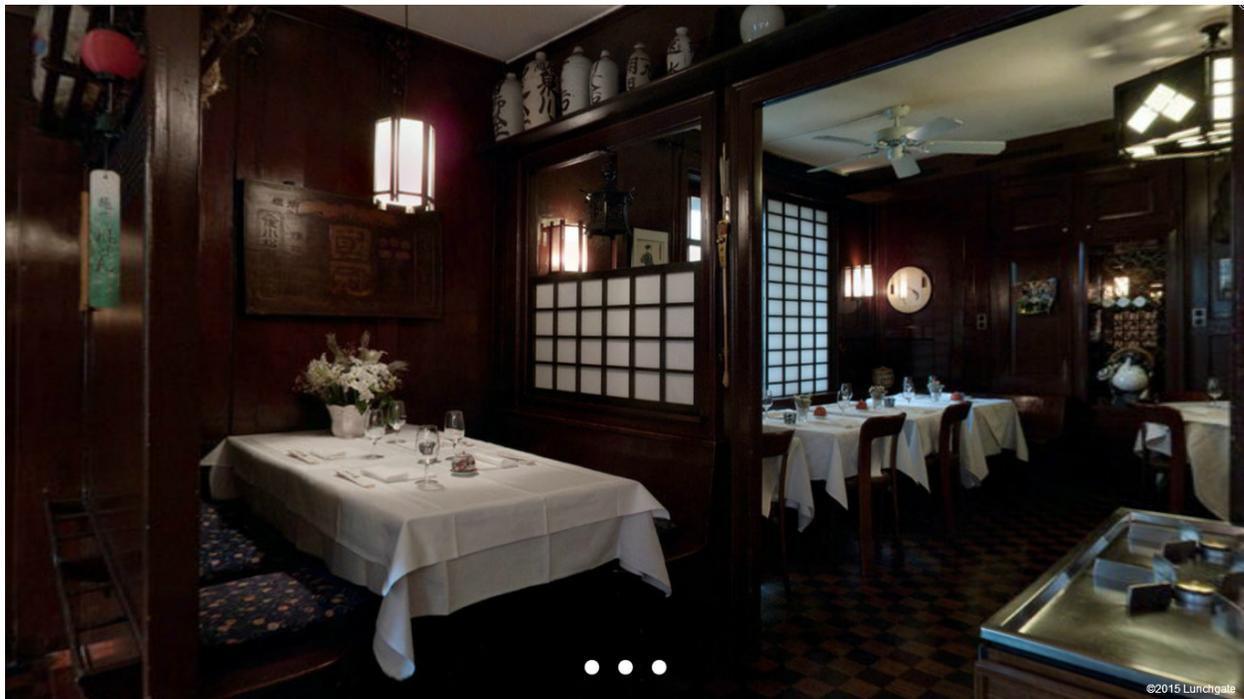
1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	1	$\emptyset$
$\emptyset$	0	1	$\emptyset$	$\emptyset$	0
		$\emptyset$	0	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	1

0    ∅            ∅    1            0    ∅  
                          0    ∅            ∅    ∅

## 2. Modelle qualitativer Arithmetik anhand von Restaurants

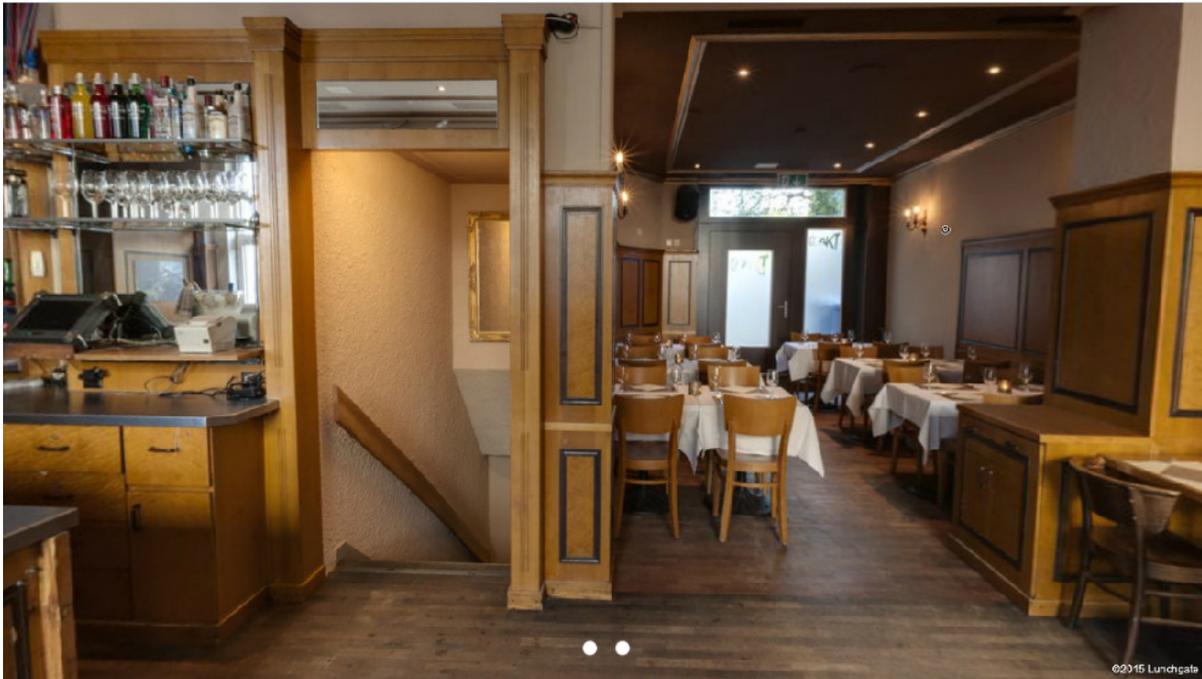
### 2.1. Ordinationstheoretische Adjazenz

#### 2.1.1. Koordinative Adjazenz



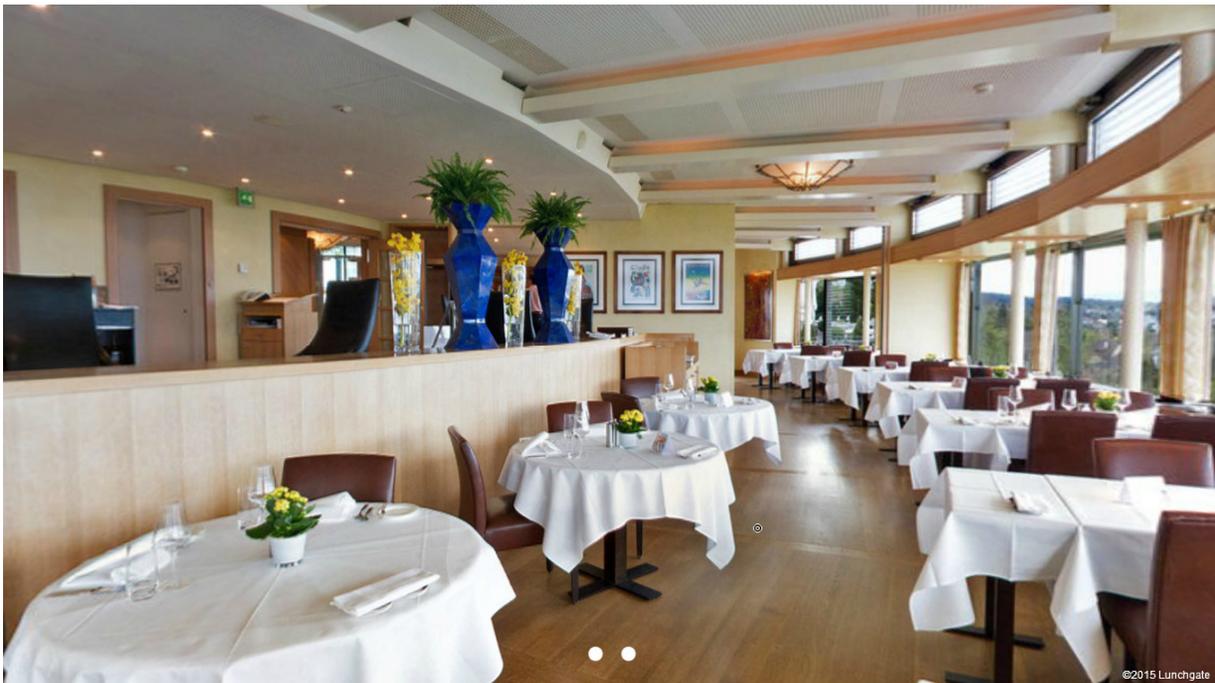
Rest. Sala of Tokyo, Limmatstr. 29, 8005 Zürich

### 2.1.2. Subordinative Adjazenz



Rest. 2. Akt, Selnastr. 2, 8001 Zürich

### 2.1.3. Superordinative Adjazenz



Rest. Sonnenberg, Hitzigweg 15, 8032 Zürich

## Literatur

Toth, Alfred, Ordinationsrelation symbolischer Repertoires. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

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

2.8.2015