

Prof. Dr. Alfred Toth

## Subordinativ gleiche ontische Orte 1

1. Bekanntlich werden qualitative (ontische) Zahlen in 2-dimensionalen Zahlenfeldern gezählt. Die Zahlenfelder der drei Zählweisen sind (vgl. Toth 2016).

### Adjazente Zählweise

$x_i$	$y_j$		$y_i$	$x_j$		$y_j$	$x_i$		$x_j$	$y_i$
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
		$\times$			$\times$			$\times$		
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
$x_i$	$y_j$		$y_i$	$x_j$		$y_j$	$x_i$		$x_j$	$y_i$

### Subjazente Zählweise

$x_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$x_j$		$\emptyset_j$	$x_i$		$x_j$	$\emptyset_i$
$y_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$y_j$		$\emptyset_j$	$y_i$		$y_j$	$\emptyset_i$
		$\times$			$\times$			$\times$		
$y_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$y_j$		$\emptyset_j$	$y_i$		$y_j$	$\emptyset_i$
$x_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$x_j$		$\emptyset_j$	$x_i$		$x_j$	$\emptyset_i$

### Transjazente Zählweise

$x_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$x_j$		$\emptyset_j$	$x_i$		$x_j$	$\emptyset_i$
$\emptyset_i$	$y_j$		$y_i$	$\emptyset_j$		$y_j$	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	$y_i$
		$\times$			$\times$			$\times$		
$\emptyset_i$	$y_j$		$y_i$	$\emptyset_j$		$y_j$	$\emptyset_i$		$\emptyset_j$	$y_i$
$x_i$	$\emptyset_j$		$\emptyset_i$	$x_j$		$\emptyset_j$	$x_i$		$x_j$	$\emptyset_i$

In allen drei Zählungen kann man unabhängig von den jeweiligen Zählweisen adjazent, subjazent oder transjazent gleiche Orte bestimmen. Ferner kann man sich die Zahlenfelder auch unter Hinzunahme der dritten Dimension denken. Dann kann man für die Ordinationsrelation das Schema der subjazenten Zählweise verwenden. Für jede ontische Zahl  $P = f(\omega)$  gilt also für subordinative (qua subjazente) Gleichheit:  $P(a, b) = P(c, d)$  gdw.  $a = c$ .

2. Im folgenden wird die subordinative Gleichheit von Systemen und gleichen und anderen raumsemiotischen Kategorien bestimmt.

2.1. Sys = sub(Sys)



Rue Gandon, Paris

2.2. Abb = sub(Sys)



Rue du Vertbois, Paris

## 2.3 Rep = sub(Sys)



Rue Alice Domon et Léonie Duquet, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik der Raumsemiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

2.4.2020