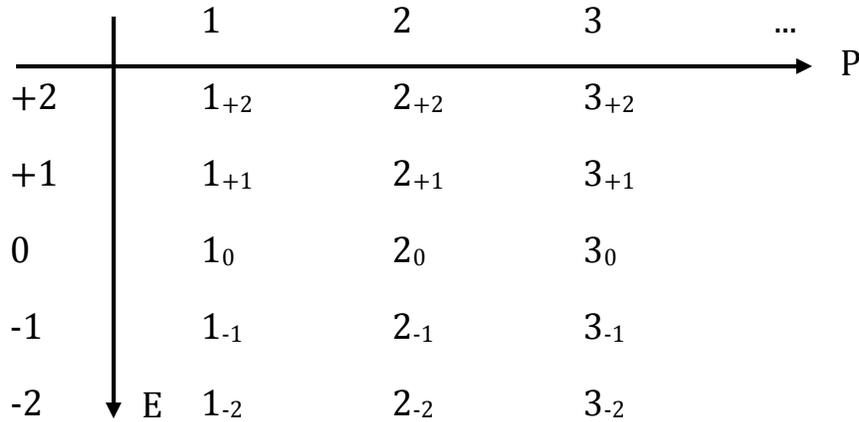


Relationalzahlig strukturierte Objekte

1. Die in Toth (2015a) skizzierte Arithmetik der Relationalzahlen, welche Peanozahlen in funktionale Abhängigkeit von Einbettungszahlen setzt, erlaubt die in 2-dimensionalen Zahlenfelder möglichen drei Zählweisen der (horizontalen) Adjazenz, der (vertikalen) Subjazenz und der (diagonalen) Transjazenz.



2. Im folgenden wird gezeigt, daß es nicht nur Konnexen von Objekten, sondern auch Einzelobjekte gibt, welche relationalzahlig strukturiert sind. Relationalzahlen betreffen damit sowohl die externen als auch die internen ontischen Konnexen, die in Toth (2015b) unterschieden worden waren.

2.1. Adjazente Relationalzahligkeit

2.1.1. Definition

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

$$1_{+2} \rightarrow 2_{+2} \rightarrow 3_{+2}$$

$$1_{+1} \rightarrow 2_{+1} \rightarrow 3_{+1}$$

$$1_0 \rightarrow 2_0 \rightarrow 3_0$$

$$1_{-1} \rightarrow 2_{-1} \rightarrow 3_{-1}$$

$$1_{-2} \rightarrow 2_{-2} \rightarrow 3_{-2}$$

2.1.2. Ontisches Modell



Restelbergstr. 53, 8044 Zürich

2.2. Subjazente Relationalzahligkeit

2.2.1. Definition

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

1_{+2}	2_{+2}	3_{+2}
↓	↓	↓
1_{+1}	2_{+1}	3_{+1}
↓	↓	↓
1_0	2_0	3_0
↓	↓	↓
1_{-1}	2_{-1}	3_{-1}
↓	↓	↓
1_{-2}	2_{-2}	3_{-2}

2.2.2. Ontisches Modell



Ottenbergstr. 35, 8049 Zürich

2.3. Transjazente Relationalzahligkeit

2.3.1. Definition

$R = (x_n, y_m)$ mit $x \neq y$ und $m \neq n$

1_{+2}	2_{+2}	3_{+2}	1_{+2}	2_{+2}	3_{+2}
	$\nearrow\swarrow$	$\nearrow\swarrow$		$\nwarrow\searrow$	$\nwarrow\searrow$
1_{+1}	2_{+1}	3_{+1}	1_{+1}	2_{+1}	3_{+1}
	$\nearrow\swarrow$	$\nearrow\swarrow$		$\nwarrow\searrow$	$\nwarrow\searrow$
1_0	2_0	3_0	1_0	2_0	3_0
	$\nearrow\swarrow$	$\nearrow\swarrow$		$\nwarrow\searrow$	$\nwarrow\searrow$
1_{-1}	2_{-1}	3_{-1}	1_{-1}	2_{-1}	3_{-1}
	$\nearrow\swarrow$	$\nearrow\swarrow$		$\nwarrow\searrow$	$\nwarrow\searrow$
1_{-2}	2_{-2}	3_{-2}	1_{-2}	2_{-2}	3_{-2}

2.3.2. Ontisches Modell



Limmatquai 1, 8001 Zürich

Literatur

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

Toth, Alfred, Semiotische und ontische Konnexe. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

22.6.2015