

Beschreibung des 3-dimensionalen Raumes mit Hilfe von ontischen Zahlenfeldern

1. Ausgehend von Toth (2015a, b), wo wir bei den Relationen $R = [\text{Oben, Unten}]$ und $R = [\text{Vorn, Hinten}]$ jeweils zwischen Links- und Rechtsperspektivität unterschieden hatten, differenzieren wir im folgenden zwischen 1-, 2- und 3-stelligen perspektivischen Relationen von ontischen Zahlenfeldern. Wie es sich zeigt, beschreiben 3-stellige Zahlenfelder den 3-dimensionalen Raum vollständig.

2.1. 1-stellige ontische Zahlenfelder

2.1.1. $R^1 = [\text{Oben, Unten}]$

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

2.1.2. $R^1 = [\text{Vorn, Hinten}]$

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

2.1.3. $R^1 = [\text{Links, Rechts}]$

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

2.2. 2-stellige ontische Zahlenfelder

2.2.1. $R^2 = [[\text{Oben, Unten}], [\text{Vorn, Hinten}]]$

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

0	1	1	0		1	1	1	1
∅	1	1	∅		∅	0	0	∅

2.2.2. $R^2 = [[\text{Oben}, \text{Unten}], [\text{Links}, \text{Rechts}]]$

0	∅	∅	0		1	∅	∅	1
0	1	1	0		1	0	0	1
0	∅	∅	0		1	∅	∅	1
1	1	1	1		0	0	0	0

2.2.3. $R^2 = [[\text{Vorn}, \text{Hinten}], [\text{Links}, \text{Rechts}]]$

0	1	0	∅		1	0	0	∅
0	∅	0	1		0	∅	1	0
0	1	1	∅		1	0	1	∅
1	∅	0	1		1	∅	1	0

2.3. 3-stelliges ontisches Zahlenfeld

$R^3 = [[\text{Oben}, \text{Unten}], [\text{Vorn}, \text{Hinten}], [\text{Links}, \text{Rechts}]]$

0	0	0	0		1	0	0	1
0	1	1	0		1	0	0	1
0	1	1	0		1	1	0	0
1	1	1	1		0	0	1	1

Literatur

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Oben und Unten, Vorn und Hinten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b 3.5.2015