

Ortsfunktionale Zahlfelder semiotischer Relationen

1. Im folgenden wird die Gesamtmenge der über der Form der triadischen Zeichenrelation $Z = (3.x, 1.y, 1.z)$ mit $x, y, z \in \{1, 2, 3\}$ erzeugbaren $3^3 = 27$ semiotischen Dualsysteme (DS) auf die in Toth (2015) definierten Zahlfelder für 3-elementige Mengen von Peanozahlen abgebildet. Man beachte, daß diese Abbildungen alle bijektiv sind.

2.1. Rhematische Trichotomien

$$\text{DS 1} = (3.1, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 1.3)$$

$$\text{DS 2} = (3.1, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 1.3)$$

$$\text{DS 3} = (3.1, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 1.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
1	∅	∅	1	∅	∅	1	∅	∅
0	∅	∅	0	∅	∅	0	∅	∅

$$\text{DS 4} = (3.1, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 1.3)$$

$$\text{DS 5} = (3.1, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 1.3)$$

$$\text{DS 6} = (3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
∅	1	∅	∅	1	∅	∅	1	∅
0	∅	∅	0	∅	∅	0	∅	∅

$$\text{DS 7} = (3.1, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 1.3)$$

$$\text{DS 8} = (3.1, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 1.3)$$

$$\text{DS 9} = (3.1, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 1.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
∅	∅	1	∅	∅	1	∅	∅	1
0	∅	∅	0	∅	∅	0	∅	∅

2.2. Dicentische Trichotomien

$$\text{DS 10} = (3.2, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 2.3)$$

$$\text{DS 11} = (3.2, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 2.3)$$

$$\text{DS 12} = (3.2, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 2.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
1	∅	∅	1	∅	∅	1	∅	∅
∅	0	∅	∅	0	∅	∅	0	∅

$$\text{DS 13} = (3.2, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 2.3)$$

$$\text{DS 14} = (3.2, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 2.3)$$

$$\text{DS 15} = (3.2, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 2.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
∅	1	∅	∅	1	∅	∅	1	∅
∅	0	∅	∅	0	∅	∅	0	∅

$$\text{DS 16} = (3.2, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 2.3)$$

$$\text{DS 17} = (3.2, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 2.3)$$

$$\text{DS 18} = (3.2, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 2.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
∅	∅	1	∅	∅	1	∅	∅	1
∅	0	∅	∅	0	∅	∅	0	∅

2.3. Argumentische Trichotomien

$$\text{DS 19} = (3.3, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 3.3)$$

$$\text{DS 20} = (3.3, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 3.3)$$

$$\text{DS 21} = (3.3, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 3.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
1	∅	∅	1	∅	∅	1	∅	∅
∅	∅	0	∅	∅	0	∅	∅	0

$$\text{DS 22} = (3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3)$$

$$\text{DS 23} = (3.3, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 3.3)$$

$$\text{DS 24} = (3.3, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 3.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
∅	1	∅	∅	1	∅	∅	1	∅
∅	∅	0	∅	∅	0	∅	∅	0

$$\text{DS 25} = (3.3, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 3.3)$$

$$\text{DS 26} = (3.3, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 3.3)$$

$$\text{DS 27} = (3.3, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 3.3)$$

2	∅	∅	∅	2	∅	∅	∅	2
∅	∅	1	∅	∅	1	∅	∅	1
∅	∅	0	∅	∅	0	∅	∅	0

Literatur

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-III. In: Electronic Journal
for Mathematical Semiotics, 2015 29.4.2015