

Komplementäre Eigen- und Kategorienrealität

1. Die beiden folgenden Dualsysteme, nach der Zählung der Gesamtmenge der über $DS = (3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)$ mit $x, y, z \in \{1, 2, 3\}$ erzeugbaren 27 semiotischen Dualsysteme

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

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

zeigen in der Darstellung ihrer zugehörigen addierten Zahlenfelder

$\emptyset$	$\emptyset$	2		2	$\emptyset$	$\emptyset$		2	$\emptyset$	2
$\emptyset$	1	$\emptyset$	+	$\emptyset$	1	$\emptyset$	=	$\emptyset$	1	$\emptyset$
0	$\emptyset$	$\emptyset$		$\emptyset$	$\emptyset$	0		0	$\emptyset$	0

den folgenden Zahlenfeld-Graphen (vgl. Toth 2015)

$$\begin{array}{cc} \searrow & \swarrow \\ \swarrow & \searrow \end{array}$$

2. Den dazu komplementären Zahlenfeld-Graphen erhält man durch Abbildung der beiden folgenden Dualsysteme

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

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

auf die Addition ihrer zugehörigen Zahlenfelder

$\emptyset$	2	$\emptyset$		$\emptyset$	2	$\emptyset$		$\emptyset$	2	$\emptyset$
1	$\emptyset$	$\emptyset$	+	$\emptyset$	$\emptyset$	1	=	1	$\emptyset$	1
$\emptyset$	0	$\emptyset$		$\emptyset$	0	$\emptyset$		$\emptyset$	0	$\emptyset$

↙ ↘
 ↘ ↙.

2. Addiert man nun die Summe des Zahlenfeldes von Eigenrealität und Kategorienrealität sowie diejenige ihrer komplementären Dualsysteme, bekommt man ein Raumfeld

2 2 2
 1 1 1
 0 0 0,

das total-konnex ist mit dem zugehörigen Graphen

2 → 2 → 2
 ↓ ↘ ↓ ↗ ↓
 1 → 1 → 1
 ↓ ↗ ↓ ↘ ↓
 0 → 0 → 0

und das somit die arithmetische Basis der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix darstellt. Während sich also strukturell Eigenrealität durch verdoppelte Dualisationsrelationen sowohl innerhalb als auch zwischen Zeichen- und Realitätsthematik auszeichnet

$$\text{DS 6} = (3.1, 2.\times.2, 1.3) \times (3.1, 2.\times.2, 1.3),$$

zeichnet sich Kategorienrealität zwar lediglich durch Dualität zwischen Zeichen- und Realitätsthematik aus, aber die Ordnung der genuinen Subrelationen beider sind zusätzlich reflexiv.

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

Dagegen zeigt komplementäre Kategorien- und Eigenrealität wie die Eigenrealität Binnensymmetrie, allerdings nur bei den dyadischen Subrelationen,

wobei die zugehörigen vollständigen triadischen Dualsysteme paarweise zwischen Subrelationen, die in Binnensymmetrien aufscheinen und solchen, die dies nicht tun, konnex sind

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

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

Literatur

Toth, Alfred, Eigenrealität, Kategorienrealität und ihr komplementäres Zahlenfeld. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

6.5.2015