

Prof. Dr. Alfred Toth

Konnexe und nicht-konnektive perspektivische Reflexionen semiotischer Relationen

1. In Toth (2015a) wurden die $3^3 = 27$ semiotischen Dualsysteme, die sich über der allgemeinen Form des semiotischen Dualsystems

$$DS = (3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)$$

mit $x, y, z \in \{1, 2, 3\}$ erzeugen lassen, in 13 Paare perspektivisch reflektierter semiotischer Relationen zuzüglich einer selbstreflexiven semiotischen Relation eingeteilt. Wie im folgenden gezeigt wird, gliedern sich die 27 Dualsysteme in konnexe und nicht-konnektive, wobei sich unter den erstenen ein einziger Fall mit doppelter Konnexivität findet.

2.1. Nicht-konnektive semiotische Relationen

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

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

$$\begin{array}{cccccc} 2 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 2 \\ 1 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 1 \\ 0 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 0 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{cccccc} \emptyset & 2 & \emptyset & \emptyset & 2 & \emptyset \\ 1 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 1 \\ 0 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 0 \end{array}$$

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

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

2	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	2
\emptyset	1	\emptyset	\emptyset	1	\emptyset
0	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	0
DS 5	= $(3.1, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 1.3)$				
DS 23	= $(3.3, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 3.3)$				
\emptyset	2	\emptyset	\emptyset	2	\emptyset
\emptyset	1	\emptyset	\emptyset	1	\emptyset
0	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	0
DS 10	= $(3.2, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 2.3)$				
DS 18	= $(3.2, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 2.3)$				
2	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	2
1	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	1
\emptyset	0	\emptyset	\emptyset	0	\emptyset
DS 11	= $(3.2, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 2.3)$				
DS 17	= $(3.2, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 2.3)$				
\emptyset	2	\emptyset	\emptyset	2	\emptyset
1	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	1
\emptyset	0	\emptyset	\emptyset	0	\emptyset
DS 13	= $(3.2, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 2.3)$				
DS 15	= $(3.2, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 2.3)$				

$$\begin{array}{cccccc}
 2 & \emptyset & \emptyset & \emptyset & \emptyset & 2 \\
 \emptyset & 1 & \emptyset & \emptyset & 1 & \emptyset \\
 \emptyset & 0 & \emptyset & \emptyset & 0 & \emptyset
 \end{array}$$

2.2. Konnexive semiotische Relationen

2.2.1. Einfache Konnexivität

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

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

$$\emptyset \emptyset 2 = 2 \emptyset \emptyset$$

$$1 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 1$$

$$0 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 0$$

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

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

$$\emptyset \emptyset 2 = 2 \emptyset \emptyset$$

$$\emptyset 1 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset$$

$$0 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 0$$

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

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

$$2 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 2$$

$$\emptyset \emptyset 1 = 1 \emptyset \emptyset$$

$$0 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset 0$$

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

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

$$\begin{array}{ccc}
 \emptyset & 2 & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & 1 \\
 0 & \emptyset & \emptyset
 \end{array}
 =
 \begin{array}{ccc}
 \emptyset & 2 & \emptyset \\
 1 & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \emptyset & \emptyset & 2 \\
 1 & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & 0 & \emptyset
 \end{array}
 =
 \begin{array}{ccc}
 2 & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & 1 \\
 \emptyset & 0 & \emptyset
 \end{array}$$

2.2.2. Doppelte Konnexivität

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

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

$$\begin{array}{ccc}
 \emptyset & \emptyset & 2 \\
 \emptyset & \emptyset & 1 \\
 0 & \emptyset & \emptyset
 \end{array}
 =
 \begin{array}{ccc}
 2 & \emptyset & \emptyset \\
 1 & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & 0
 \end{array}$$

2.2.3. Als "Selbstkonnexivität" kann man die selbstreflexive perspektivistische Reflexion

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

$$\begin{array}{ccc}
 \emptyset & 2 & \emptyset \\
 \emptyset & 1 & \emptyset \\
 \emptyset & 0 & \emptyset
 \end{array}$$

bezeichnen.

Literatur

Toth, Alfred, Perspektivistische Reflexion semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

1.5.2015