

Prof. Dr. Alfred Toth

Dualität und Nichtdualität in der polykontexturalen Semiotik

1. Wenn wir von der kontexturierten semiotischen 3×3 -Matrix ausgehen (Kaehr 2009, S. 71)

polycontextural semiotic 3 – matrix			
$\text{Sem}^{(3,2)} =$	$\begin{pmatrix} \text{MM} & 1_{1,3} & 2_{1,2} & 3_{2,3} \\ 1_{1,3} & \mathbf{1.1}_{1,3} & \mathbf{1.2}_1 & \mathbf{1.3}_3 \\ 2_{1,2} & \mathbf{2.1}_1 & \mathbf{2.2}_{1,2} & \mathbf{2.3}_2 \\ 3_{2,3} & \mathbf{3.1}_3 & \mathbf{3.2}_2 & \mathbf{3.3}_{2,3} \end{pmatrix}$		

dann sehen wir, daß nur nicht-identitiven Morphismen, und zwar trivialerweise, dual sind

$$\times(1.2)_1 = (2.1)_1$$

$$\times(1.3)_3 = (3.1)_3$$

$$\times(2.3)_2 = (3.2)_2.$$

Dagegen sind die identitiven Morphismen nichtdual:

$$\times(1.1)_{1,3} \neq (1.1)_{3,1}$$

$$\times(2.2)_{1,2} \neq (2.2)_{2,1}$$

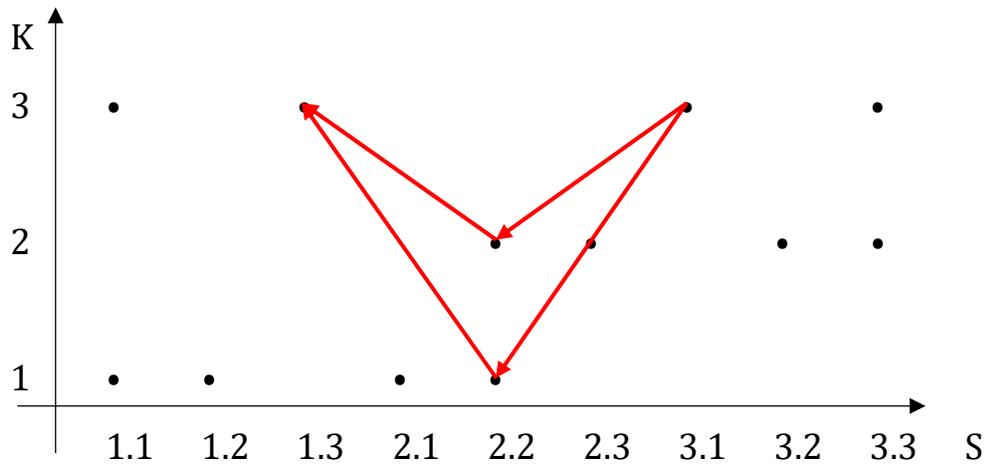
$$\times(3.3)_{2,3} \neq (1.1)_{3,2}.$$

2. Sehen wir uns nun die den kontexturierten Zeichenklassen entsprechenden Graphen G an, für die für jedes Subzeichen $S = (x.y)$ mit $x, y \in (1, 2, 3)$ und für die drei Kontexturen $K = (1, 2, 3)$ gilt

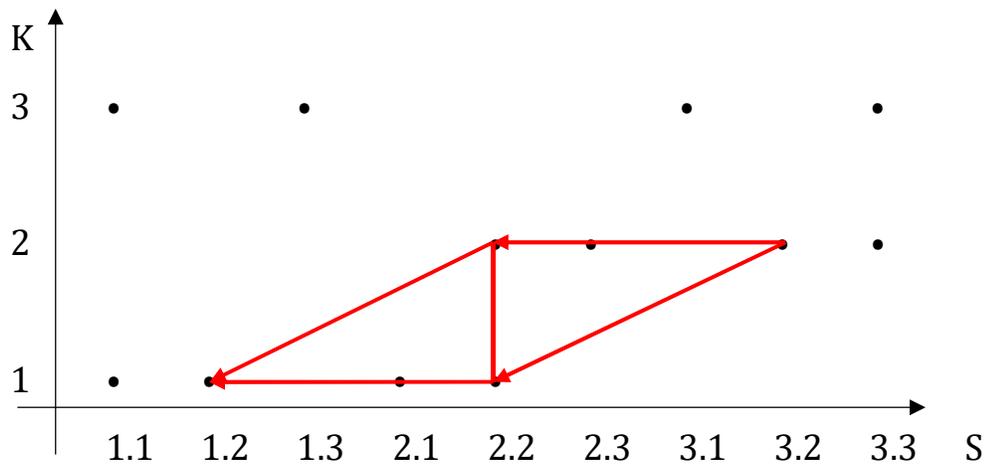
$$S = f(K).$$

Dual sind nur 2 kontexturierte Zeichengraphen.

2.1. $G(3.1_3, 2.2_{1,2}, 1.3_3) =$

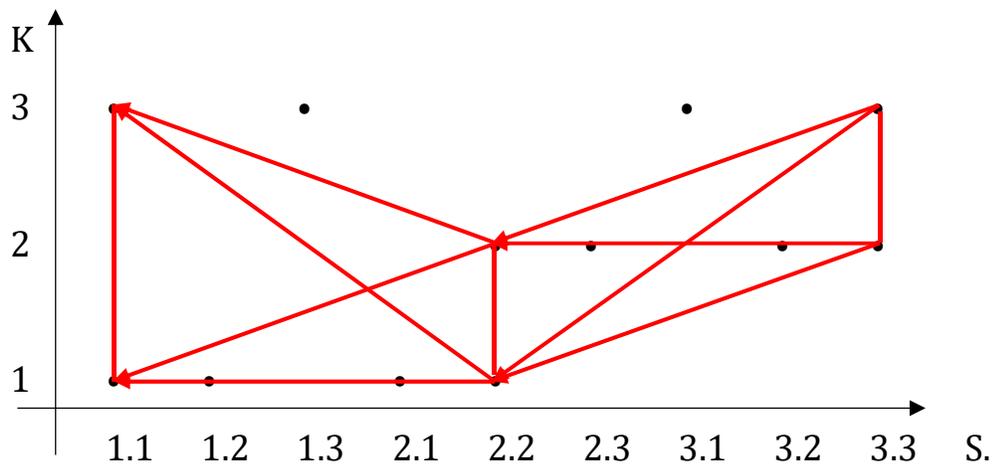


2.2. $G(3.2_2, 2.2_{1,2}, 1.2_1) =$



Nicht-dual ist in Sonderheit

$G(3.3_{2,3}, 2.2_{1,2}, 1.1_{1,3}) =$



Wenn also Bense (1992) einen engeren Zusammenhang herstellt zwischen der monokontextural betrachteten „eigenrealen“ Zeichenklasse und der genuinen Kategorienklasse, insofern er die letztere auch als Repräsentation „schwächerer Eigenrealität“ bezeichnete, so wird dies in den entsprechenden kontexturierten Graphen nicht reflektiert. Hingegen wird die Tatsache reflektiert, daß die Repräsentationswerte der eigenrealen Zeichenklasse und der Zeichenklasse des vollständigen Objektes

$$\text{Rpw}(3.1, 2.2, 1.3) = \text{Rpw}(3.2, 2.2, 1.2) = 12$$

gleich sind; damit wird also ein Zusammenhang zwischen der Dualität qualitativer Zeichengraphen und dem quantitativen Maß des Repräsentationswertes sichtbar.

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Kaehr, Rudolf, Diamond-Semiotic Short Studies. Glasgow 2009. Digitalisat: www.vordenker.de/rk/rk_Diamond-Semiotic_Short-Studies_2009.pdf

Toth, Alfred, Graphen kontexturierter Zeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

8.8.2019