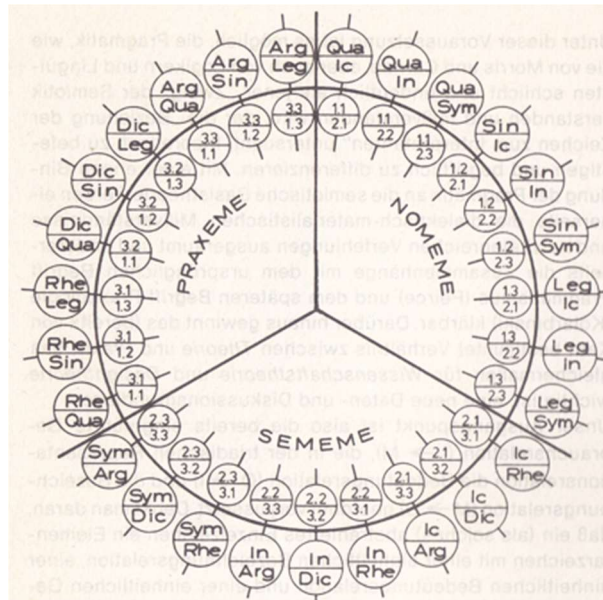


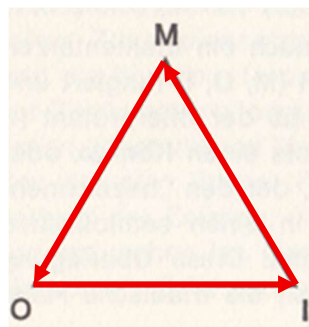
Prof. Dr. Alfred Toth

Zeichenkreise als Mengen von trajektischen Dyaden

1. Wir gehen aus von dem „vollständigen triadisch-trichotomischen Zeichenkreis“ (Bense 1975, S. 112)



und bezeichnen jeden Teilkreis, der den Graphen der vollständigen triadischen Zeichenrelation



durchläuft, als Zeichenkreis (ZK). Sei

$$ZKI = (3.x, 2.y, 1.z),$$

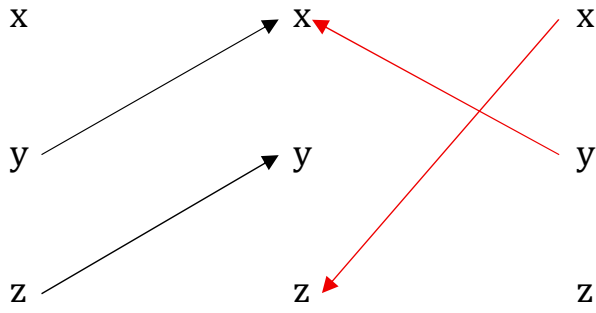
dann haben wir (vgl. zuletzt Toth 2025)

$$ZK = (1.z \rightarrow 2.y) \circ (2.y \rightarrow 3.x) \circ (3.x \rightarrow 1.z)$$

$$ZK^{VAR} = (z \rightarrow y) \circ (y \rightarrow x) \circ (x \rightarrow z)$$

$$T(ZK^{VAR}) = ((z.y), (y.x) \mid (y.x), (x.z))$$

$$TG((z.y), (y.x) \mid (y.x), (x.z)) =$$

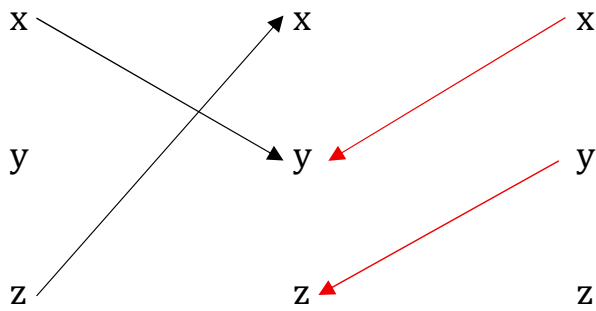


$$\text{ZKl}^{-1} = (1.z \rightarrow 3.x) \circ (3.x \rightarrow 2.y) \circ (2.y \rightarrow 1.z)$$

$$\text{ZK}^{\text{VAR-1}} = (z \rightarrow x) \circ (x \rightarrow y) \circ (y \rightarrow z)$$

$$\text{T}(\text{ZK}^{\text{VAR-1}}) = ((z.x), (x.y) \mid (x.y), (y.z))$$

$$\text{TG}((z.x), (x.y) \mid (x.y), (y.z)) =$$



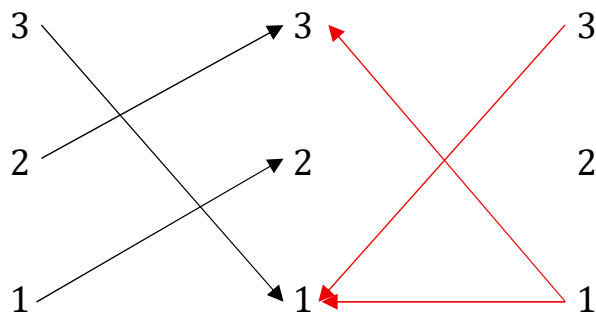
Beispiel:

$$\text{ZKl} = (3.1, 2.1, 1.3) \Rightarrow$$

$$\text{ZK} = (1.3 \rightarrow 2.1) \circ (2.1 \rightarrow 3.1) \circ (3.1 \rightarrow 1.3)$$

$$\text{T}(\text{ZK}) = ((1.2, 3.1), (2.3, 1.1) \mid (3.1, 1.3))$$

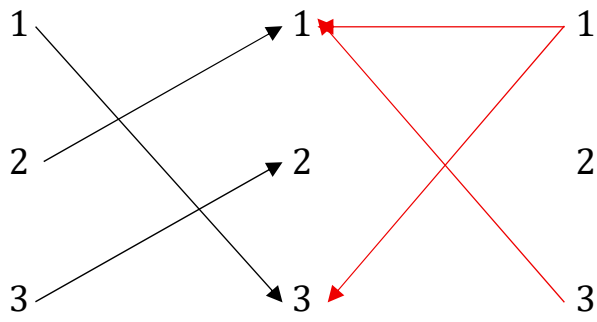
$$\text{TG}((1.2, 3.1), (2.3, 1.1) \mid (3.1, 1.3)) =$$



$$\text{ZK}^{-1} = (1.3 \rightarrow 3.1) \circ (3.1 \rightarrow 2.1) \circ (2.1 \rightarrow 1.3)$$

$$\text{T}(\text{ZK}^{-1}) = ((1.3, 3.1), (3.2, 1.1), (2.1, 1.3))$$

$$\text{TG}((1.3, 3.1), (3.2, 1.1), (2.1, 1.3)) =$$



Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Heteromorphe chiastische Symmetrie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

7.11.2025