

Prof. Dr. Alfred Toth

Mesozeichenklassen bei Zeichenkonnexen

1. Bekanntlich wird in der Semiotik zwischen Konversion und Dualisierung unterschieden (vgl. Toth 2009). Bei der Konversion werden nur die Dyaden triadischer Relationen umgekehrt, bei Dualisierung zusätzlich die Monaden. Es ergibt sich somit ein Basis-Quadrupel semiotischer Relationen:

$$\text{ZKI} = (3.x, 2.y, 1.z)$$

$$\text{DZKI} = (z.1, y.2, x.3)$$

$$\text{KZKI} = (1.z, 2.y, 3.x)$$

$$\text{DKZKI} = (x.3, y.2, z.1).$$

2. Im Anschluß an Toth (2025) bilden wir paarweise Zeichenkonnexe aus dem Quadrupel semiotischer Relationen und bestimmen die Mesozeichenrelationen (vgl. Bense 1983, S. 81 ff.).

2.1. $\text{ZKI} \approx \text{DZKI}$

Beispiel: $((3.1, 2.1, 1.2), (2.1, 1.2, 1.3))$

$$\approx((3.1, 2.1, 1.2), (2.1, 1.2, 1.3)) = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3))$$

$$((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3))' = ((3.2, 1.1), (2.1, 1.2), (1.1, 2.3))$$

$$((3.2, 1.1), (2.1, 1.2))' = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2))$$

$$((2.1, 1.2), (1.1, 2.3))' = ((2.1, 1.2), (1.2, 1.3))$$

$$((3.2, 1.1), (1.1, 2.3))' = ((3.1, 2.1), (1.2, 1.3))$$

$$M = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3), (3.1, 2.1), (1.2, 1.3)).$$

2.2. $\text{ZKI} \approx \text{KZKI}$

Beispiel: $((3.1, 2.1, 1.2), (1.2, 2.1, 3.1))$

$$\approx((3.1, 2.1, 1.2), (1.2, 2.1, 3.1)) = ((3.1, 1.2), (2.1, 2.1), (1.2, 3.1))$$

$$((3.1, 1.2), (2.1, 2.1), (1.2, 3.1))' = ((3.1, 1.2), (2.2, 1.1), (1.3, 2.1))$$

$$((3.1, 1.2), (2.2, 1.1))' = ((3.1, 1.2), (2.1, 2.1))$$

$$((2.2, 1.1), (1.3, 2.1))' = ((2.1, 2.1), (1.2, 3.1))$$

$$((3.1, 1.2), (1.3, 2.1))' = ((3.1, 1.2), (1.2, 3.1))$$

$$M = ((3.1, 1.2), (2.1, 2.1), (2.1, 2.1), (1.2, 3.1), (3.1, 1.2), (1.2, 3.1)).$$

2.3. ZKl $\circ$ DKZKl

Beispiel: $\circ((3.1, 2.1, 1.2), (1.3, 1.2, 2.1))$

$$\circ((3.1, 2.1, 1.2), (1.3, 1.2, 2.1)) = ((3.1, 1.3), (2.1, 1.2), (1.2, 2.1))$$

$$((3.1, 1.3), (2.1, 1.2), (1.2, 2.1))' = ((3.1, 1.3), (2.1, 1.2), (1.2, 2.1))$$

$$((3.1, 1.3), (2.1, 1.2))' = ((3.1, 1.3), (2.1, 1.2))$$

$$((2.1, 1.2), (1.2, 2.1))' = ((2.1, 1.2), (1.2, 2.1))$$

$$((3.1, 1.3), (1.2, 2.1))' = ((3.1, 1.3), (1.2, 2.1))$$

$$M = ((3.1, 1.3), (2.1, 1.2), (2.1, 1.2), (1.2, 2.1), (3.1, 1.3), (1.2, 2.1)).$$

2.4. DZKl $\circ$ KZKl

Beispiel: $\circ((2.1, 1.2, 1.3), (1.2, 2.1, 3.1))$

$$\circ((2.1, 1.2, 1.3), (1.2, 2.1, 3.1)) = ((2.1, 1.2), (1.2, 2.1), (1.3, 3.1))$$

$$((2.1, 1.2), (1.2, 2.1), (1.3, 3.1))' = ((2.1, 1.2), (1.2, 2.1), (1.3, 3.1))$$

$$((2.1, 1.2), (1.2, 2.1))' = ((2.1, 1.2), (1.2, 2.1))$$

$$((1.2, 2.1), (1.3, 3.1))' = ((1.2, 2.1), (1.3, 3.1))$$

$$((2.1, 1.2), (1.3, 3.1))' = ((2.1, 1.2), (1.3, 3.1))$$

$$M = ((2.1, 1.2), (1.2, 2.1), (1.2, 2.1), (1.3, 3.1), (2.1, 1.2), (1.3, 3.1)).$$

2.5. DZKl $\circ$ DKZKl

Beispiel: $\circ((2.1, 1.2, 1.3), (1.3, 1.2, 2.1))$

$$\circ((2.1, 1.2, 1.3), (1.3, 1.2, 2.1)) = ((2.1, 1.3), (1.2, 1.2), (1.3, 2.1))$$

$$((2.1, 1.3), (1.2, 1.2), (1.3, 2.1))' = ((2.1, 1.3), (1.1, 2.2), (1.2, 3.1))$$

$$((2.1, 1.3), (1.1, 2.2))' = ((2.1, 1.3), (1.2, 1.2))$$

$$((1.1, 2.2), (1.2, 3.1))' = ((1.2, 1.2), (1.3, 2.1))$$

$$((2.1, 1.3), (1.2, 3.1))' = ((2.1, 1.3), (1.3, 2.1))$$

$$M = ((2.1, 1.3), (1.2, 1.2), (1.2, 1.2), (1.3, 2.1), (2.1, 1.3), (1.3, 2.1)).$$

2.6. KZKl $\circ$ DKZKl

Beispiel: $\circ((3.1, 2.1, 1.2), (2.1, 1.2, 1.3))$

$$\circ((3.1, 2.1, 1.2), (2.1, 1.2, 1.3)) = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3))$$

$((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3))' = ((3.2, 1.1), (2.1, 1.2), (1.1, 2.3))$

$((3.2, 1.1), (2.1, 1.2))' = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2)),$

$((2.1, 1.2), (1.1, 2.3))' = ((2.1, 1.2), (1.2, 1.3))$

$((3.2, 1.1), (1.1, 2.3))' = ((3.1, 2.1), (1.2, 1.3))$

$M = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3), (3.1, 2.1), (1.2, 1.3)).$

3. Synopsis

$M = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3), (3.1, 2.1), (1.2, 1.3))$

$M = ((3.1, 1.2), (2.1, 2.1), (2.1, 2.1), (1.2, 3.1), (3.1, 1.2), (1.2, 3.1))$

$M = ((3.1, 1.3), (2.1, 1.2), (2.1, 1.2), (1.2, 2.1), (3.1, 1.3), (1.2, 2.1))$

$M = ((2.1, 1.2), (1.2, 2.1), (1.2, 2.1), (1.3, 3.1), (2.1, 1.2), (1.3, 3.1))$

$M = ((2.1, 1.3), (1.2, 1.2), (1.2, 1.2), (1.3, 2.1), (2.1, 1.3), (1.3, 2.1))$

$M = ((3.1, 2.1), (2.1, 1.2), (2.1, 1.2), (1.2, 1.3), (3.1, 2.1), (1.2, 1.3))$

Literatur

Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1983

Toth, Alfred, Konversion und Dualisation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

Toth, Alfred, Zeichenkonnexe mit eigenrealen Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

14.10.2025