

Prof. Dr. Alfred Toth

Typen der Kardi-Ordinalität und der Ordi-Kardinalität

1. Wie bekannt (vgl. z.B. Toth 2009a, b), korrespondiert die Folge der ontologischen Kategorien der semiotischen Objektrelation

$$\text{OR} = (\mathcal{M}, \Omega, \mathcal{J})$$

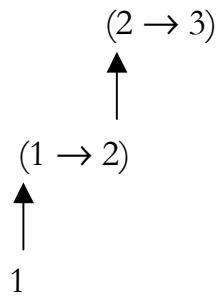
mit der linearen Folge der Kardinalzahlen

$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3,$$

während die Folge der semiotischen Kategorien der Zeichenrelation

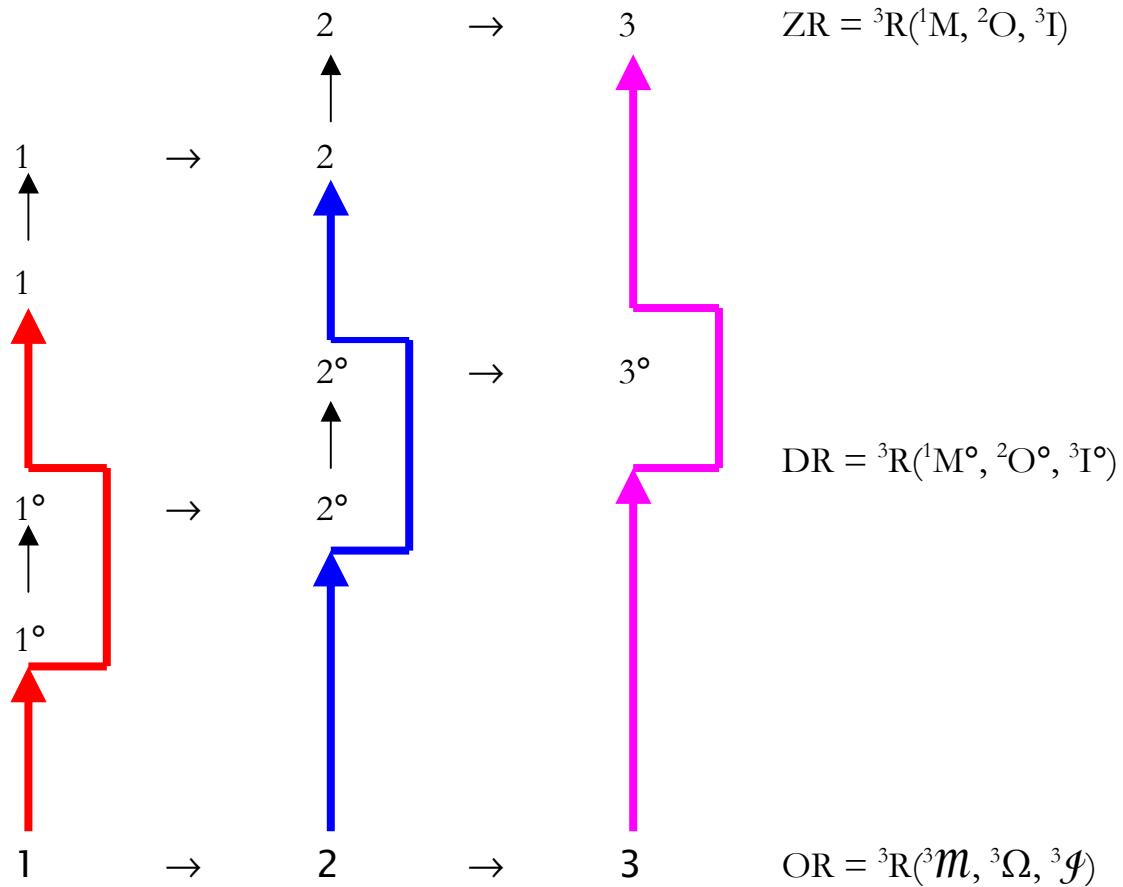
$$\text{ZR} = (\mathcal{M}, \mathcal{O}, \mathcal{I})$$

mit der „verschachtelten“ Folge der Ordinalzahlen (Bense 1979, S. 63, 67) korrespondiert:

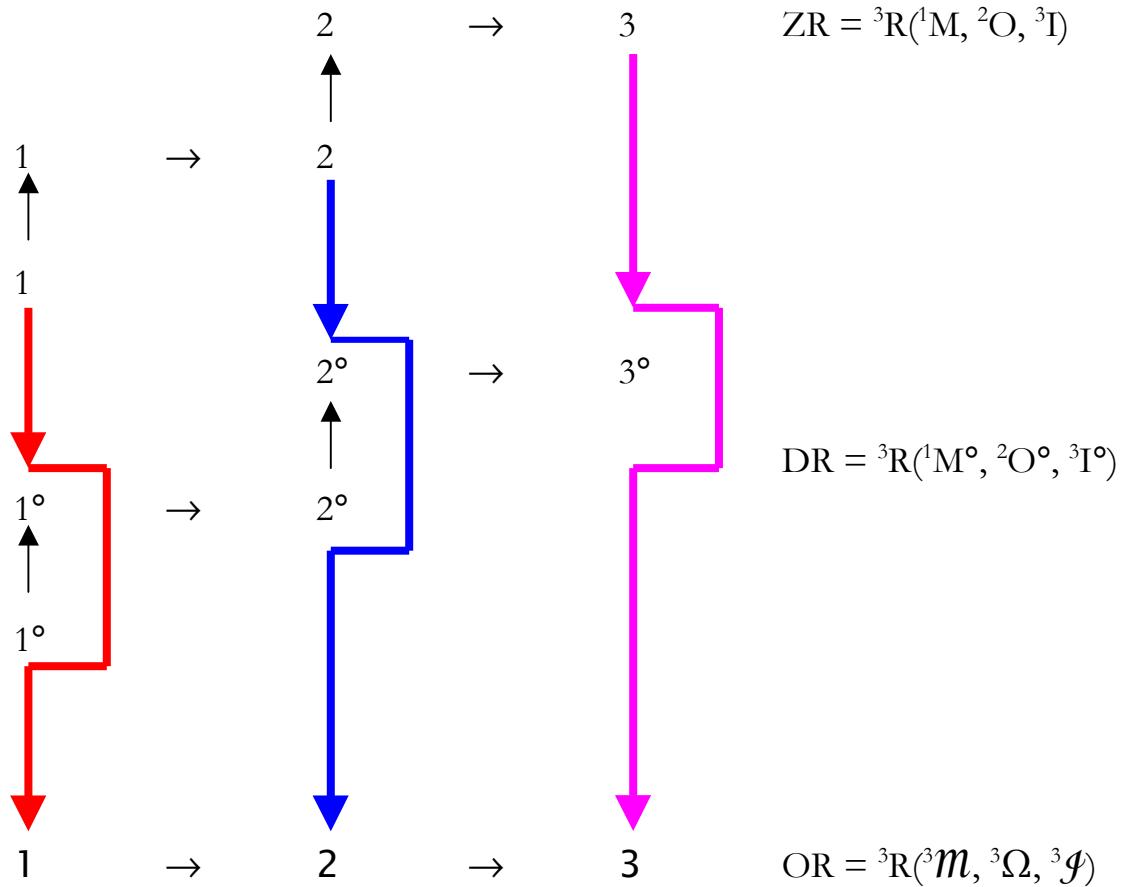


2. Zusätzlich zu den bekanntesten Kombinationen von semiotischen Objekten – den Zeichenobjekten sowie Objektzeichen – kann man 5 weitere Typen von ordi-kardinaler sowie kardi-ordinaler Charakteristik bilden, deren Ordnungsschemata hier aufgezeigt werden:

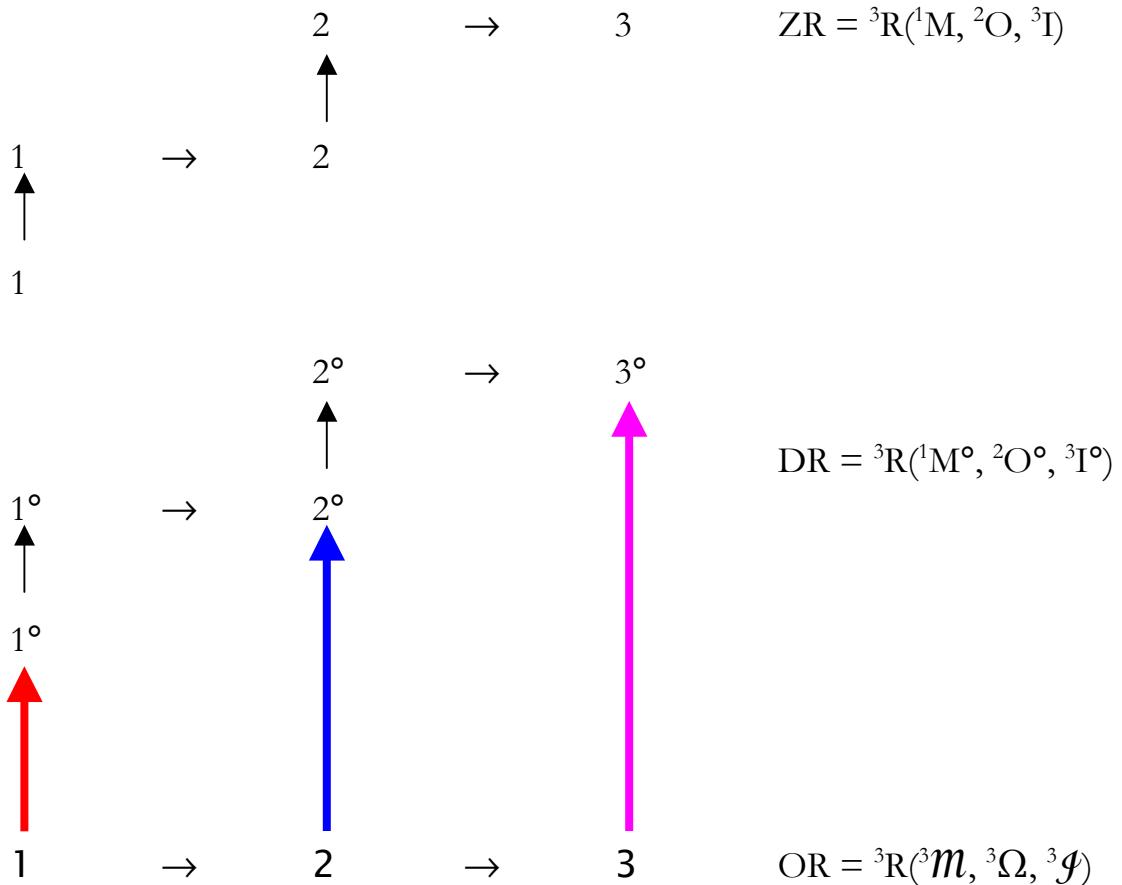
2.1. $ZO = \{\{\{<\{m_{(\cdot)\alpha(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\beta(\cdot)}^{\circ}\}>\}, \{\{<\{\Omega_{(\cdot)\gamma(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\delta(\cdot)}^{\circ}\}>\}\}, \{\{<\{j_{(\cdot)\varepsilon(\cdot)}\}, \{j_{(\cdot)\zeta(\cdot)}^{\circ}\}>\}\}, <\{M_1, \dots, M_n\}, \{m_1, \dots, m_n\}>, <\{O_1, \dots, O_n\}, \{\Omega_1, \dots, \Omega_n\}>, <\{I_1, \dots, I_n\}>\}, \{j_1, \dots, j_n\}\}$



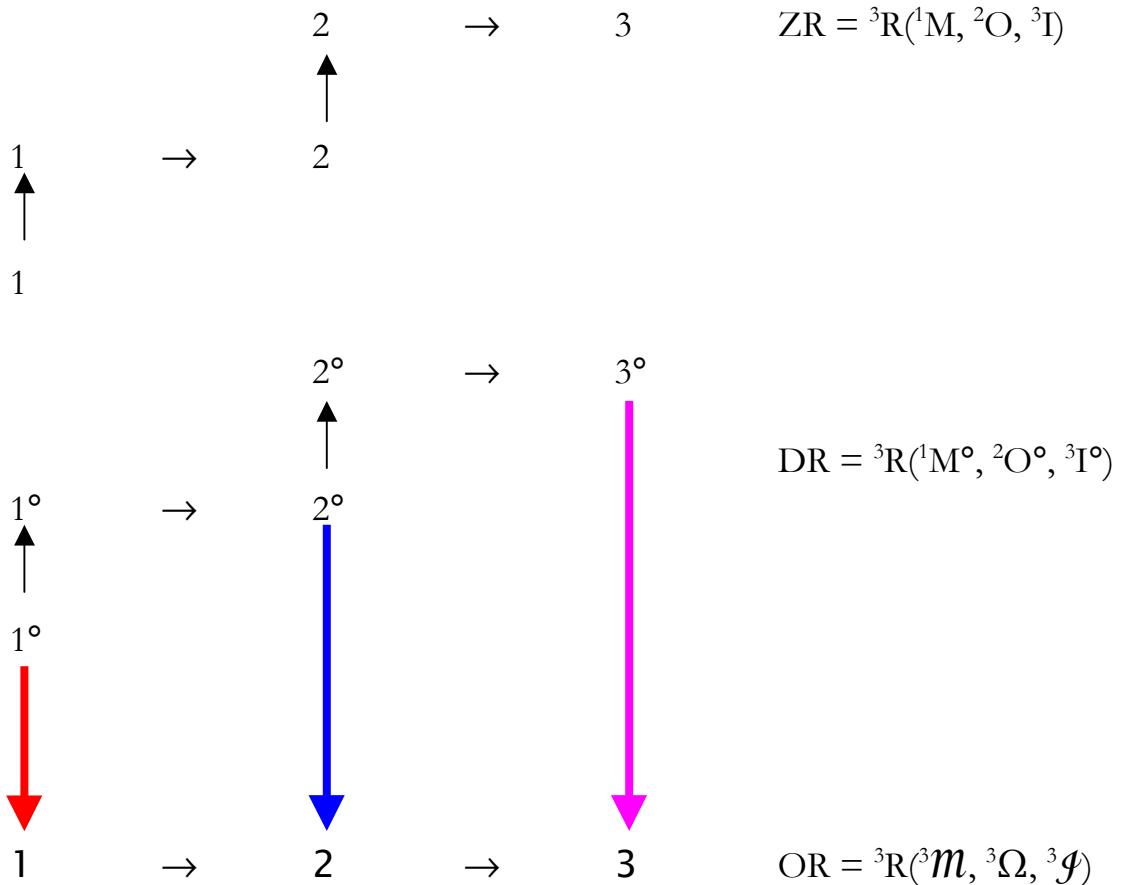
2.2. $OZ = \{\{\{<\{m_{(\cdot)\alpha(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\beta(\cdot)^\circ}\}>\}, \{\{<\{\Omega_{(\cdot)\gamma(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\delta(\cdot)^\circ}\}>\}\}, \{\{<\{\mathcal{J}_{(\cdot)\varepsilon(\cdot)}\}, \{\mathcal{J}_{(\cdot)\zeta(\cdot)^\circ}\}>\}\}\}, <\{m_1, \dots, m_n\}, \{M_1, \dots, M_n\}>, <\{\Omega_1, \dots, \Omega_n\}, \{O_1, \dots, O_n\}>, <\{\mathcal{J}_1, \dots, \mathcal{J}_n\}, \{I_1, \dots, I_n\}>\}$



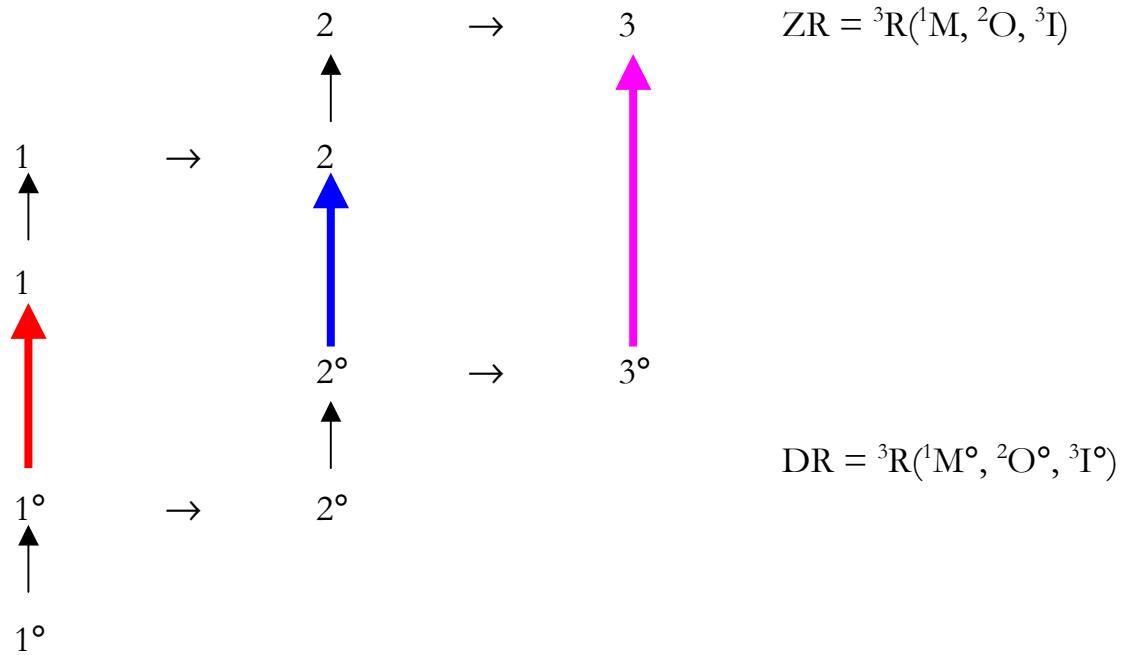
2.3. $OK = \{\{\{<\{m_{(\cdot)\alpha(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\beta(\cdot)}^{\circ}\}>\}, \{\{<\{\Omega_{(\cdot)\gamma(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\delta(\cdot)}^{\circ}\}>\}\}, \{\{<\{\mathcal{J}_{(\cdot)\varepsilon(\cdot)}\}, \{\mathcal{J}_{(\cdot)\zeta(\cdot)}^{\circ}\}>\}\}\}, <\{m_1, \dots, m_n\}, \{M^{\circ}_1, \dots, M^{\circ}_n\}>, <\{\Omega_1, \dots, \Omega_n\}, \{O^{\circ}_1, \dots, O^{\circ}_n\}>, <\{\mathcal{J}_1, \dots, \mathcal{J}_n\}, \{I^{\circ}_1, \dots, I^{\circ}_n\}>\}$



2.4. $KO = \{\{\{<\{m_{(\cdot)\alpha(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\beta(\cdot)}^{\circ}\}>\}, \{\{<\{\Omega_{(\cdot)\gamma(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\delta(\cdot)}^{\circ}\}>\}\}, \{\{<\{\mathcal{J}_{(\cdot)\varepsilon(\cdot)}\}, \{\mathcal{J}_{(\cdot)\zeta(\cdot)}^{\circ}\}>\}\}, <\{M^{\circ}_1, \dots, M^{\circ}_n\}, \{m_1, \dots, m_n\}>, <\{O^{\circ}_1, \dots, O^{\circ}_n\}, \{\Omega_1, \dots, \Omega_n\}>, <\{I^{\circ}_1, \dots, I^{\circ}_n\}, \{\mathcal{J}_1, \dots, \mathcal{J}_n\}>\}$

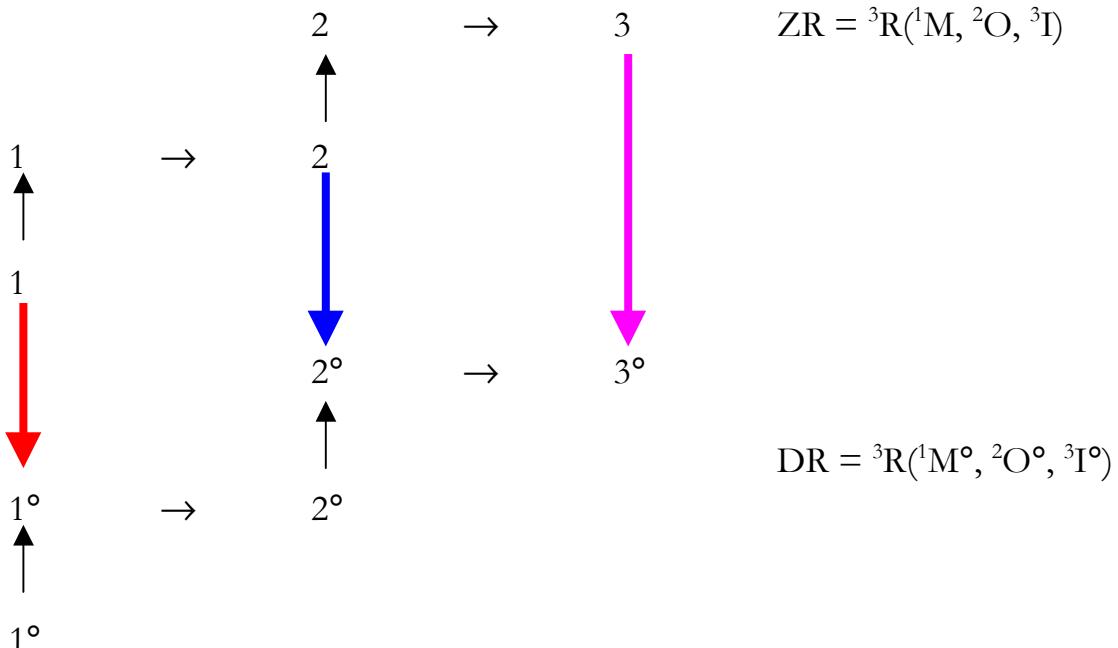


$$2.5. \ KZ = \{\{\{\langle\{m_{(\cdot)\alpha(\cdot)}\}, \ \{\Omega_{(\cdot)\beta(\cdot)^o}\} \rangle\}, \{\langle\{\Omega_{(\cdot)\gamma(\cdot)}\}, \ \{\Omega_{(\cdot)\delta(\cdot)^o}\} \rangle\}, \\ \{\langle\{\mathcal{J}_{(\cdot)\varepsilon(\cdot)}\}, \ \{\mathcal{J}_{(\cdot)\zeta(\cdot)^o}\} \rangle\}\}, \langle\{M^o_1, \dots, M^o_n\}, \ \{M_1, \dots, M_n\} \rangle, \\ \langle\{O^o_1, \dots, O^o_n\}, \ \{O_1, \dots, O_n\} \rangle, \langle\{I^o_1, \dots, I^o_n\}, \ \{I_1, \dots, I_n\} \rangle\}$$



$$1 \quad \rightarrow \quad 2 \quad \rightarrow \quad 3 \quad OR = {}^3R({}^3m, {}^3\Omega, {}^3J)$$

2.6. $ZK = \{\{\{<\{m_{(\cdot)\alpha(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\beta(\cdot)^o}\}>\}, \{\{<\{\Omega_{(\cdot)\gamma(\cdot)}\}, \{\Omega_{(\cdot)\delta(\cdot)^o}\}>\}\}, \{\{<\{\mathcal{J}_{(\cdot)\varepsilon(\cdot)}\}, \{\mathcal{J}_{(\cdot)\zeta(\cdot)^o}\}>\}\}\}, <\{M_1, \dots, M_n\}, \{M^o_1, \dots, M^o_n\}>, <\{O_1, \dots, O_n\}, \{O^o_1, \dots, O^o_n\}>, <\{I_1, \dots, I_n\}, \{I^o_1, \dots, I^o_n\}>\}$



1 → 2 → 3 $OR = {}^3R({}^3m, {}^3\Omega, {}^3J)$

Geht man statt von OR und ZR von weiteren Zeichenrelationen aus (vgl. Toth 2009c), ergeben sich natürlich modifizierte oder ganz neue Resultate.

Bibliographie

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979
 Toth, Alfred, 2. Versuch durch den Spiegel. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics,
<http://www.mathematical-semiotics.com/pdf/2.%20Versuch%20durch%20den%20Spiegel.pdf> (2009a)

Toth, Alfred, Semiotische Vermittlungszahlen zwischen Kardinalität und
Ordinalität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics (erscheint,
2009b)

Toth, Alfred, Zeichenrelationen mit fehlenden Relata In: Electronic Journal for
Mathematical Semiotics (erscheint, 2009c)

26.9.2009