

Prof. Dr. Alfred Toth

Stelligkeit, Werte und Orte von Relationen

1. In der klassischen Semiotik gibt es eine dreifache Übereinstimmung, insofern die n-adizität der Relation (Triadizität bzw. Trichotomie) mit der Anzahl der semiotischen Werte bzw. Primzeichen (3) und der Anzahl ontischer Orte, an denen die Werte eingesetzt werden können (3) jeweils gleich sind

n-adisch	Orte	Werte
----------	------	-------

3	3	3 .
---	---	-----

Auffälligerweise sind aber die eine Zeichenklasse bzw. Realitätsthematik konstituierenden Subzeichen binär (dyadisch), d.h. hier gilt

n-adisch	Orte	Werte
----------	------	-------

2	3	3 .
---	---	-----

Wir hatten deshalb in Toth (2026a) statt binärer ternäre Dyaden konstruiert, d.h. das Abbildungsschema der klassischen Semiotik

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

in das folgende neue Abbildungsschema transformiert

DS: $ZKl = (a.b.c), (d.e.f), (g.h.i)) \times RTh = ((i.h.g), (f.e.d), (c.b.a)).$

Für dieses gilt nun wiederum

n-adisch	Orte	Werte
----------	------	-------

3	3	3 .
---	---	-----

2. Wie wir in Toth (2026b) gezeigt hatten, ist es kein Problem, 4-, 5- oder noch höher wertige semiotische Relationen zu konstruieren. Dennoch bleiben wir in dieser Arbeit bei 3-adischen Semiotiken und zeigen nun die Fälle, in denen die Anzahl Orte und die Anzahl Werte nicht übereinstimmen:

n-adisch	Orte	Werte
----------	------	-------

3	1	2
---	---	---

3	2	1
---	---	---

3	2	3
---	---	---

3	3	2
---	---	---

2.1. Für eine Relation mit 1 Ort und 2 Werten gibt es nur zwei Möglichkeiten

1 | 2

2 | 1

2.2. Für eine Relationen mit 2 Orten und 1 Wert gibt es ebenfalls nur zwei Möglichkeiten

☐ 1

1 ☐

2.3. Für eine Relation mit 2 Orten und 3 Werten gibt es sechs Möglichkeiten

1 2 | 2 1

2 3 | 3 2

1 3 | 3 1

2.4. Für eine Relation mit 3 Orten und 2 Werten gibt es ebenfalls sechs Möglichkeiten

1 2 ☐ | ☐ 2 1

1 ☐ 2 | 2 ☐ 1

☐ 1 2 | 2 1 ☐

2.5. Dagegen gibt es für eine Relation mit 3 Orten und 3 Werten 27 Möglichkeiten (vgl. Toth 2026c)

$R = ((1, \square, \square), (2, \square, \square), (3, \square, \square))$

$R = ((1, \square, \square), (2, \square, \square), (\square, 3, \square))$

$R = ((1, \square, \square), (2, \square, \square), (\square, \square, 3))$

$R = ((1, \square, \square), (\square, 2, \square), (3, \square, \square))$

$R = ((1, \square, \square), (\square, 2, \square), (\square, 3, \square))$

$R = ((1, \square, \square), (\square, 2, \square), (\square, \square, 3))$

$R = ((1, \square, \square), (\square, \square, 2), (3, \square, \square))$

$R = ((1, \square, \square), (\square, \square, 2), (\square, 3, \square))$

$$R = ((1, \square, \square), (\square, \square, 2), (\square, \square, 3))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (2, \square, \square), (3, \square, \square))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (2, \square, \square), (\square, 3, \square))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (2, \square, \square), (\square, \square, 3))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (\square, 2, \square), (3, \square, \square))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (\square, 2, \square), (\square, 3, \square))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (\square, 2, \square), (\square, \square, 3))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (\square, \square, 2), (3, \square, \square))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (\square, \square, 2), (\square, 3, \square))$$

$$R = ((\square, 1, \square), (\square, \square, 2), (\square, \square, 3))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (2, \square, \square), (3, \square, \square))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (2, \square, \square), (\square, 3, \square))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (2, \square, \square), (\square, \square, 3))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (\square, 2, \square), (3, \square, \square))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (\square, 2, \square), (\square, 3, \square))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (\square, 2, \square), (\square, \square, 3))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (\square, \square, 2), (3, \square, \square))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (\square, \square, 2), (\square, 3, \square))$$

$$R = ((\square, \square, 1), (\square, \square, 2), (\square, \square, 3))$$

Literatur

Toth, Alfred, Triadische Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Eine mehrwertige Semiotik mit differentieller Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

Toth, Alfred, Antizipative Leerstellen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

26.2.2026