

Prof. Dr. Alfred Toth

Gruppen von Thematisierungswerten

1. In Toth (2026a) hatten wir Thematisierungsklassen eingeführt. Darunter verstehen wir Dualrelationen von thematischen Abbildungen der Form

$$\text{Th} = (X, Y) \rightarrow Z \times Z \leftarrow (Y, X).$$

Wie sich gezeigt hat, kann man die 27 triadisch-trichotomischen Dualsysteme des vollständigen semiotischen Systems bijektiv auf Thematisierungsklassen abbilden. In Toth (2026b) hatten wir dann Thematisierungswerte eingeführt. Sie korrespondieren mit den von Bense (1976) eingeführten Repräsentationswerten semiotischer Zeichenklassen und Realitätsthematiken. Da Repräsentationswerte sowohl die Konstanten als auch die Variablen zählen, können die Thematisierungswerte sehr einfach durch Subtraktion der Summen der Konstanten ermittelt werden. Die verschachtelten Zahlenfolgen der Thematisierungswerte zeigen folgendes Bild:

3
4 4 4
5 5 5 5 5 5
 6 6 6 6 6 6 6
 7 7 7 7 7 7
 8 8 8
 9

2. Auf der Basis der nichtleeren Teilfolgen der Folge der Thematisierungswerte gruppieren wir nun die 27 Thematisierungsklassen. Es gibt genau 10 Gruppen. Die Klassen jeder Gruppe haben jeweils den gleichen Thematisierungswert.

1. M-them. M

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.1 & 1.1 & \times & 1.1 & 1.2 & 1.3 \\ (1 & 1) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow & (1 & 1) \end{array}$$

$$\text{ThW} = 3$$

2. 0-them. 0

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & 2.2 & 1.2 & \times & 2.1 & 2.2 & 2.3 \end{array}$$

$$(2 \ 2) \rightarrow 2 \times 2 \leftarrow (2 \ 2)$$

$$\text{ThW} = 6$$

3. I-them. I

$$3.3 \ 2.3 \ 1.3 \times 3.1 \ 3.2 \ 3.3$$

$$(3 \ 3) \rightarrow 3 \times 3 \leftarrow (3 \ 3)$$

$$\text{ThW} = 9$$

4. M-them. 0

$$3.1 \ 2.1 \ 1.2 \times 2.1 \ 1.2 \ 1.3$$

$$(1 \ 1) \rightarrow 2 \times 2 \leftarrow (1 \ 1)$$

$$\text{ThW} = 4$$

$$3.1 \ 2.2 \ 1.1 \times 1.1 \ 2.2 \ 1.3$$

$$(1 \ 2) \rightarrow 1 \times 1 \leftarrow (2 \ 1)$$

$$\text{ThW} = 4$$

$$3.2 \ 2.1 \ 1.1 \times 1.1 \ 1.2 \ 2.3$$

$$(2 \ 1) \rightarrow 1 \times 1 \leftarrow (1 \ 2)$$

$$\text{ThW} = 4$$

5. M-them. I

$$3.1 \ 2.1 \ 1.3 \times 3.1 \ 1.2 \ 1.3$$

$$(1 \ 1) \rightarrow 3 \times 3 \leftarrow (1 \ 1)$$

$$\text{ThW} = 5$$

$$3.1 \ 2.3 \ 1.1 \times 1.1 \ 3.2 \ 1.3$$

$$(1 \ 3) \rightarrow 1 \times 1 \leftarrow (3 \ 1)$$

$$\text{ThW} = 5$$

$$3.3 \ 2.1 \ 1.1 \times 1.1 \ 1.2 \ 3.3$$

$$(3 \ 1) \rightarrow 1 \times 1 \leftarrow (1 \ 3)$$

$$\text{ThW} = 5$$

6. 0-them. M

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.2 & \times & 2.1 & 2.2 & 1.3 \\ (1 & 2) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow & (2 & 1) \end{array}$$

ThW = 5

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & 2.1 & 1.2 & \times & 2.1 & 1.2 & 2.3 \\ (2 & 1) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow & (1 & 2) \end{array}$$

ThW = 5

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & 2.2 & 1.1 & \times & 1.1 & 2.2 & 2.3 \\ (2 & 2) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow & (2 & 2) \end{array}$$

ThW = 5

7. eigenreal

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.3 & \times & 3.1 & 2.2 & 1.3 \\ (1 & 2) & \rightarrow & 3 & \times & 3 & \leftarrow & (2 & 1) \end{array}$$

ThW = 6

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.3 & 1.2 & \times & 2.1 & 3.2 & 1.3 \\ (1 & 3) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow & (3 & 1) \end{array}$$

ThW = 6

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & 2.1 & 1.3 & \times & 3.1 & 1.2 & 2.3 \\ (2 & 1) & \rightarrow & 3 & \times & 3 & \leftarrow & (1 & 2) \end{array}$$

ThW = 6

$$\begin{array}{ccccccc} 3.2 & 2.3 & 1.1 & \times & 1.1 & 3.2 & 2.3 \\ (2 & 3) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow & (3 & 2) \end{array}$$

ThW = 6

$$\begin{array}{ccccccc} 3.3 & 2.1 & 1.2 & \times & 2.1 & 1.2 & 3.3 \\ (3 & 1) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow & (1 & 3) \end{array}$$

ThW = 6

$$3.3 \quad 2.2 \quad 1.1 \quad \times \quad 1.1 \quad 2.2 \quad 3.3$$

$$(3 \ 2) \rightarrow 1 \quad \times \quad 1 \quad \leftarrow (2 \ 3)$$

$$\text{ThW} = 6$$

8. 0-them. I

$$3.2 \ 2.2 \ 1.3 \quad \times \quad 3.1 \ 2.2 \ 2.3$$

$$(2 \ 2) \rightarrow 3 \quad \times \quad 3 \quad \leftarrow (2 \ 2)$$

$$\text{ThW} = 7$$

$$3.2 \ 2.3 \ 1.2 \quad \times \quad 2.1 \ 3.2 \ 2.3$$

$$(2 \ 3) \rightarrow 2 \quad \times \quad 2 \quad \leftarrow (3 \ 2)$$

$$\text{ThW} = 7$$

$$3.3 \ 2.2 \ 1.2 \quad \times \quad 2.1 \ 2.2 \ 3.3$$

$$(3 \ 2) \rightarrow 2 \quad \times \quad 2 \quad \leftarrow (2 \ 3)$$

$$\text{ThW} = 7$$

9. I-them. M

$$3.1 \ 2.3 \ 1.3 \quad \times \quad 3.1 \ 3.2 \ 1.3$$

$$(1 \ 3) \rightarrow 3 \quad \times \quad 3 \quad \leftarrow (3 \ 1)$$

$$\text{ThW} = 7$$

$$3.3 \ 2.1 \ 1.3 \quad \times \quad 3.1 \ 1.2 \ 3.3$$

$$(3 \ 1) \rightarrow 3 \quad \times \quad 3 \quad \leftarrow (1 \ 3)$$

$$\text{ThW} = 7$$

$$3.3 \ 2.3 \ 1.1 \quad \times \quad 1.1 \ 3.2 \ 3.3$$

$$(3 \ 3) \rightarrow 1 \quad \times \quad 1 \quad \leftarrow (3 \ 3)$$

$$\text{ThW} = 7$$

10. I-them. 0

$$3.2 \ 2.3 \ 1.3 \quad \times \quad 3.1 \ 3.2 \ 2.3$$

$$(2 \ 3) \rightarrow 3 \quad \times \quad 3 \quad \leftarrow (3 \ 2)$$

$$\text{ThW} = 8$$

$$3.3 \ 2.2 \ 1.3 \quad \times \quad 3.1 \ 2.2 \ 3.3$$

$(3 \ 2) \rightarrow 3 \times 3 \leftarrow (2 \ 3)$

ThW = 8

3.3 2.3 1.2 \times 2.1 3.2 3.3

$(3 \ 3) \rightarrow 2 \times 2 \leftarrow (3 \ 3)$

ThW = 8

Literatur

Bense, Max, Vermittlung der Realitäten. Baden-Baden 1976

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

Toth, Alfred, Thematisierungswerte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

18.3.2026