

**Auf wie viele Weisen kann man auf 4 zählen?**

In der Semiotik müssen Sie nur auf 3 zählen können.

Max Bense (WS 1988/89, Univ. Stuttgart)

1. Wir benutzen das in Toth (2025a) präsentierte ontisch-semiotische Analysemodell mit seinen vier „Moduln“ – chiastischen Strukturschemata, topologischen Abbildungsschemata, Diamonds und Trajektorien, um die im Titel gestellte Frage zu beantworten. Das hier präsentierte Zählmodell kann man ohne Probleme auch auf triadische Zeichenklassen oder dyadische Zeichenrümpfe (vgl. Toth 2025b) anwenden: Dann tritt einfach mindestens ein Wert von  $R = (1, 2, 3, 4)$  doppelt auf, denn man kann triadische Zeichenklassen der Form

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

als trajektische Dyaden darstellen (vgl. Toth 2025c)

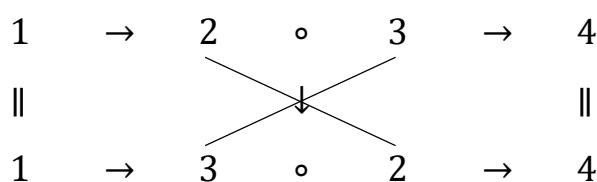
$$(3.x, 2.y, 1.z) = ((3.2 \mid x.y), (2.1, y.z)),$$

wo wir also vier statt wie in  $ZKl$  drei Plätze haben.

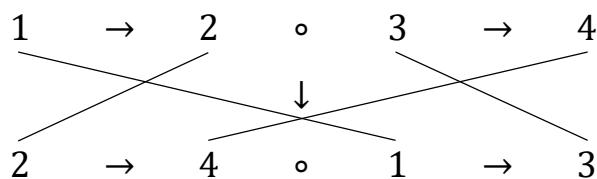
2. Die 4 mal 4 Weisen, auf 4 zu zählen

2.1. Chiastische Strukturschemata

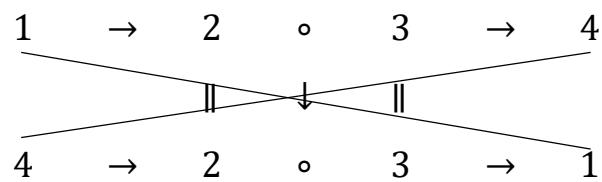
$$1. (1.2, 3.4) \rightarrow (1.3 \mid 2.4)$$



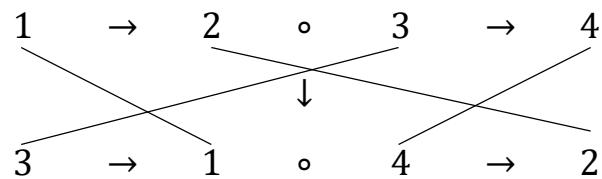
$$2. (1.2, 3.4) \rightarrow (2.4 \mid 1.3)$$



3.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (4.2 | 3.1)$

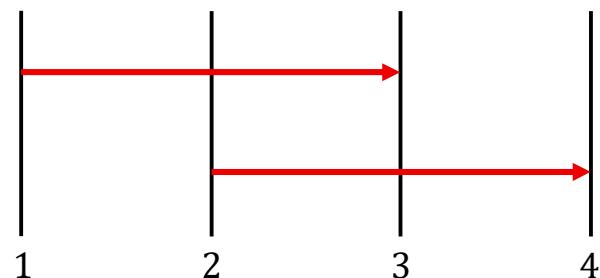


4.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (3.1 | 4.2)$

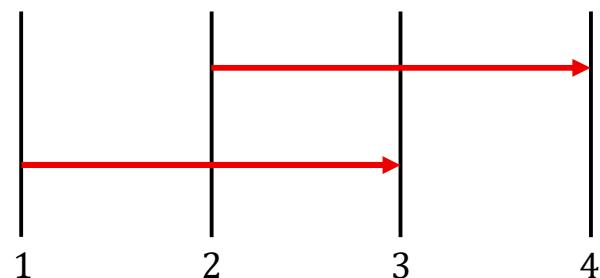


2.2. Topologische Abbildungsschemata

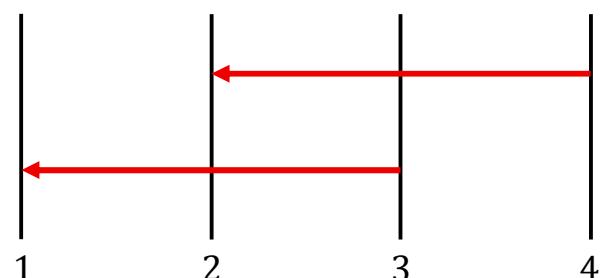
1.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (1.3 | 2.4)$



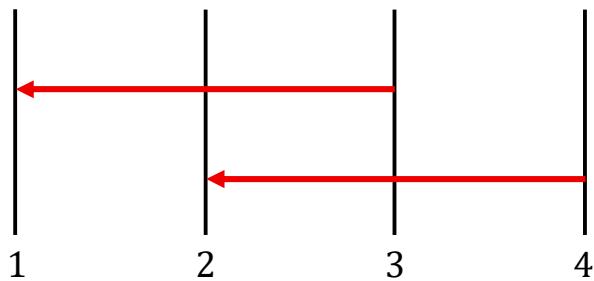
2.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (2.4 | 1.3)$



3.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (4.2 | 3.1)$



4.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (3.1 | 4.2)$



### 2.3. Diamonds

1.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (1.3 | 2.4)$

$$\begin{array}{ccccc} 3 & \leftarrow & 2 \\ | & & | \\ 1 & \rightarrow & 3 & \circ & 2 & \rightarrow & 4 \end{array}$$

2.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (2.4 | 1.3)$

$$\begin{array}{ccccc} 4 & \leftarrow & 1 \\ | & & | \\ 2 & \rightarrow & 4 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \end{array}$$

3.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (4.2 | 3.1)$

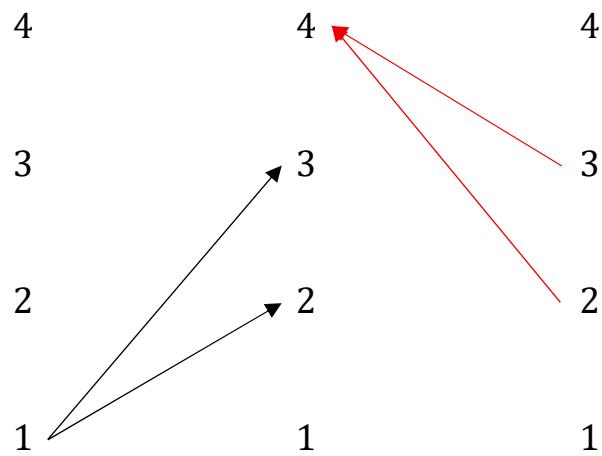
$$\begin{array}{ccccc} 2 & \leftarrow & 3 \\ | & & | \\ 4 & \rightarrow & 2 & \circ & 3 & \rightarrow & 1 \end{array}$$

4.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (3.1 | 4.2)$

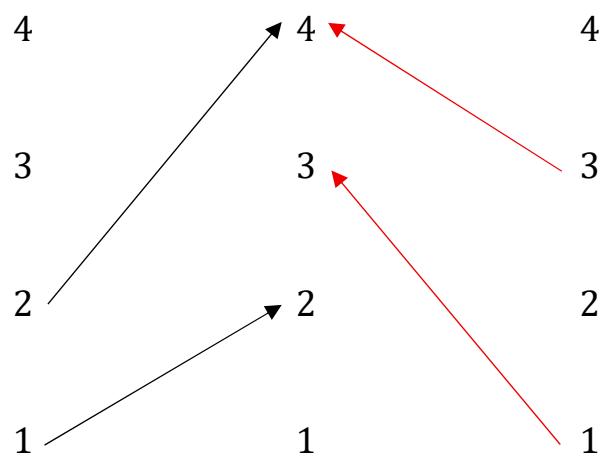
$$\begin{array}{ccccc} 1 & \leftarrow & 4 \\ | & & | \\ 3 & \rightarrow & 1 & \circ & 4 & \rightarrow & 2 \end{array}$$

### 2.4. Trajektogramme

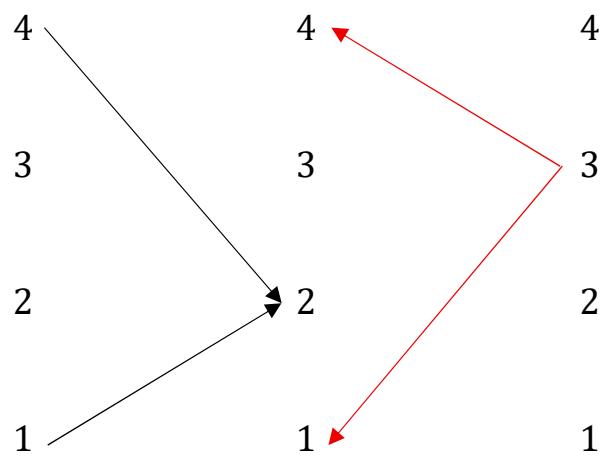
1.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (1.3 | 2.4)$



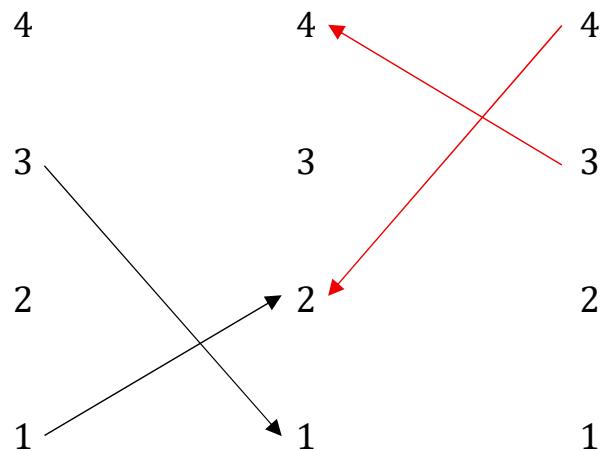
2.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (2.4 | 1.3)$



3.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (4.2 | 3.1)$



4.  $(1.2, 3.4) \rightarrow (3.1 | 4.2)$



## Literatur

Toth, Alfred, Ontisch-semiotisches Analysemodell. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Zu einer Theorie der Zeichenrümpfe. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Strukturen trajektischer Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

7.12.2025