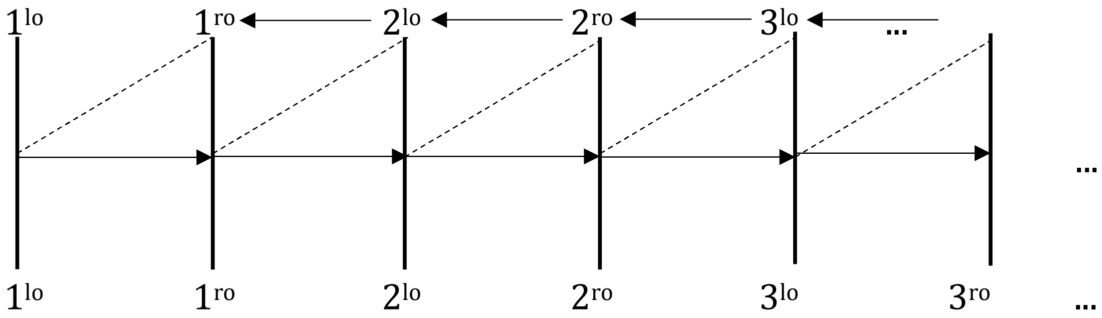
Prof. Dr. Alfred Toth

Semiotische Moduloklassen als Trajektionsrelationen

1. Eine trajektische Relation ist eine Relation mit einer zentralen Differenz

$T = (x, y, z) = (x \mid y)$

mit $| = R(x, z)$ und $R(x, z) \neq R(z, x)$, d.h. $R \neq \emptyset$, wobei $R(x, y) = R^{\rightarrow} = R^{ro}$, $R(y, x) = R^{\leftarrow} = R^{lo}$. Sei $T = (1, 2, 3)$, dann ist die zugehörige Zählstruktur



2. Üblicherweise[1] wird die duale Realitätsthematik (Rth) einer Zeichenklasse (Zkl) wie folgt notiert

Zkl = (3.x, 2.y, 1.z)

Rth = ×Zkl = (z.1, y.2, x.3).

Da, wie in Toth (2021) gezeigt, für den Zusammenhang zwischen Zkl und Rth gilt:

$\cap$(Zkl, Rth) = (1, 2, 3),

wobei $\cap$(Zkl, Rth) = 3 für die mit ihrer Zkl dualidentische Rth reserviert ist, können wir eine alternative Notation anwenden, die der modulo-Rechnung gleicht:

Zkl = (3.x, 2.y, 1.z)

Rth = ×Zkl = (x.3, y.2, z.1).

Hier wird also nicht unbesehen die Links-Rechts-Reihenfolge beibehalten, sondern es werden kategorial gleiche Subzeichen untereinander geschrieben. Links vom «modulo»-Strich (|) stehen die kategorial gleichen Subzeichen von $\cap$(Zkl, Rth), rechts davon die kategorialen «Reste».

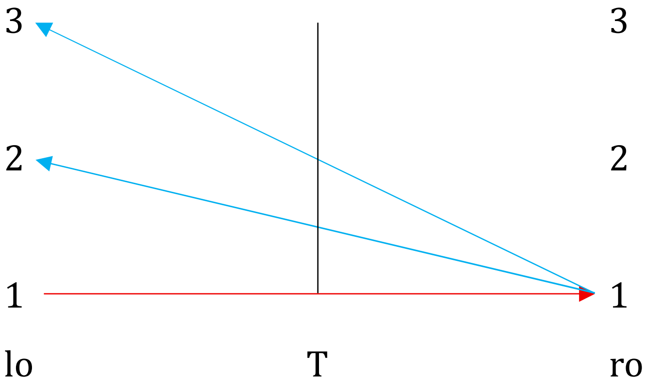
3. Im folgenden stellen wir die 10 semiotischen Moduloklassen als Trajektionsrelationen dar (vgl. Totht 2025a, b).

[1] Diese Einleuitung ist Toth (2021) entnommen.

3.1. Dualsystem

(3.1, 2.1, 1.1) × (1.1, 1.2, 1.3)

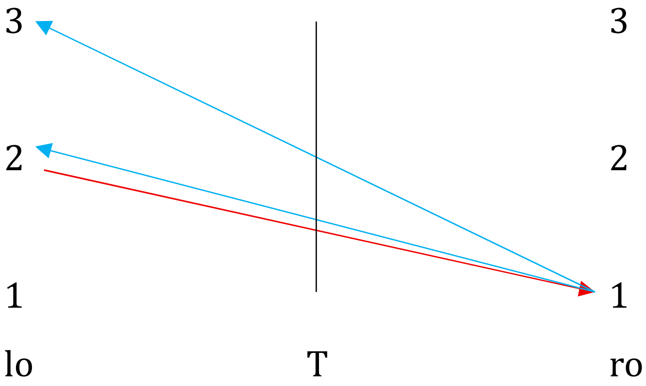
Ø Ø 1.1 | 1.2, 1.3



3.2. Dualsystem

(3.1, 2.1, 1.2) × (2.1, 1.2, 1.3)

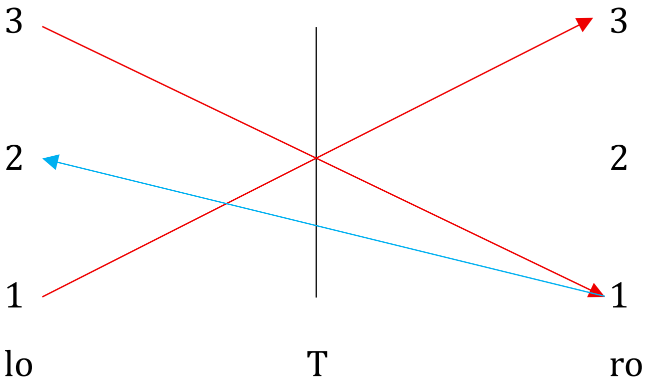
Ø 2.1 Ø | 1.2, 1.3



3.3. Dualsystem

(3.1, 2.1, 1.3) × (3.1, 1.2, 1.3)

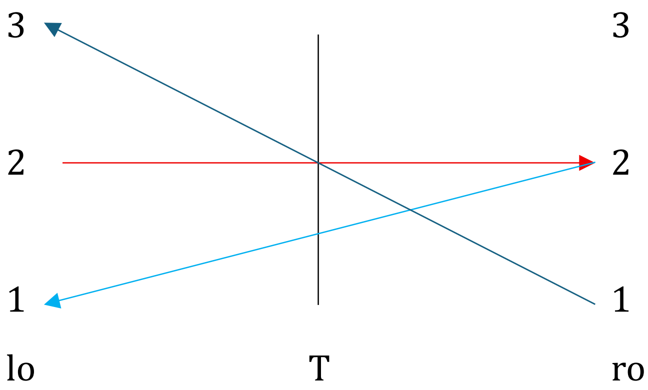
3.1 Ø 1.3 | 1.2



3.4. Dualsystem

(3.1, 2.2, 1.2) × (2.1, 2.2, 1.3)

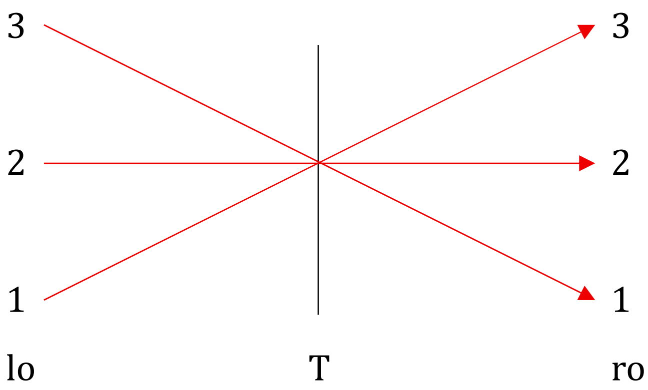
Ø 2.2 Ø | 2.1, 1.3



3.5. Dualsystem

(3.1, 2.2 1.3) × (3.1, 2.2, 1.3)

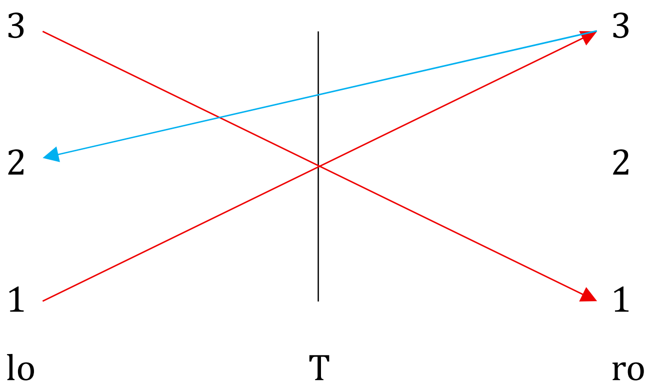
3.1 2.2 1.3 | Ø



3.6. Dualsystem

(3.1, 2.3, 1.3) × (3.1, 3.2, 1.3)

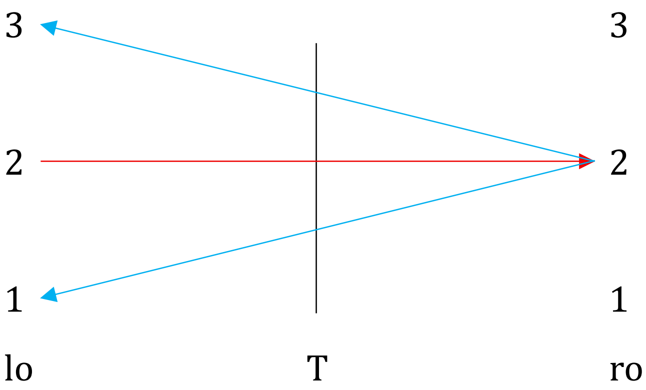
3.1 Ø 1.3 | 3.2



3.7. Dualsystem

(3.2, 2.2, 1.2) × (2.1, 2.2, 2.3)

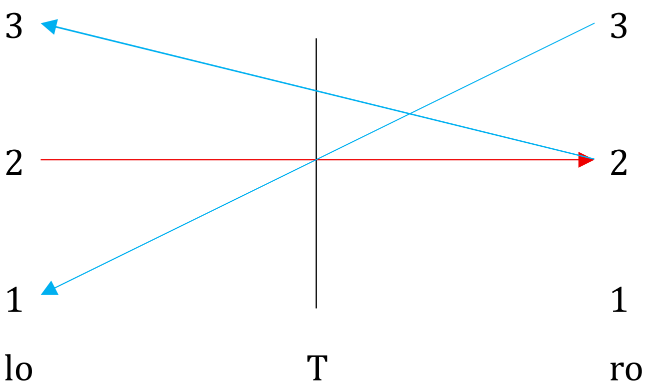
Ø 2.2 Ø | 2.1, 2.3



3.8. Dualsystem

(3.2, 2.2, 1.3) × (3.1, 2.2, 2.3)

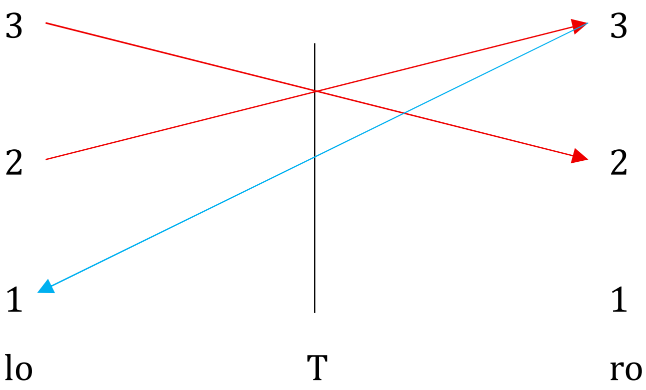
Ø 2.2 Ø | 3.1, 2.3



3.9. Dualsystem

(3.2, 2.3, 1.3) × (3.1, 3.2, 2.3)

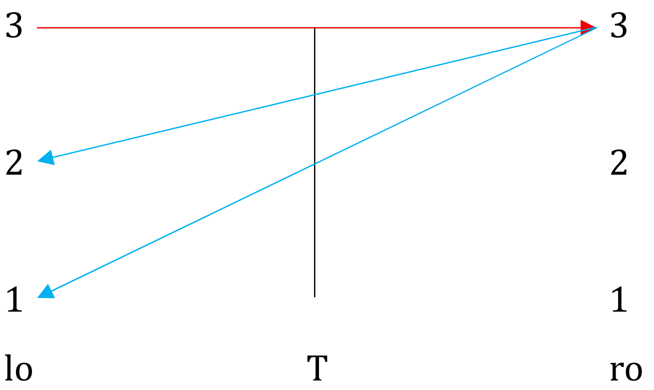
3.2 2.3 Ø | 3.1



3.10. Dualsystem

(3.3, 2.3, 1.3) × (3.1, 3.2, 3.3)

3.3 Ø Ø | 3.1, 3.2



Literatur

Toth, Alfred, Semiotische Modulo-Klassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2021

Toth, Alfred, Trajektionsachsen bei thematischen Realitäten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Trajektische Kernabbildungen in der Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

18.8.2025