

Prof. Dr. Alfred Toth

Teilung semiotischer Relationen

1. Wir gehen aus von der allgemeinen Definition eines semiotischen Dualsystems

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

und der in Toth (2026) behandelten Teilungsoperation der Halbierung von Zeichenklassen und Realitätsthematiken

$$\text{hal: } (3.x \ 2.y \ 1.z) \rightarrow (3.x \ 2. \mid .y \ 1.z).$$

2. Im folgenden werden die 27 semiotischen Dualsysteme der vollständigen ternären Zeichenrelation als Teilungssysteme dargestellt.

$$\begin{array}{cccccc} 3 & x & 2 & & 2 & x & 3 \\ y & 1 & z & \times & z & 1 & y \end{array}$$

Liste der 27 semiotischen Teilungssysteme

$$\begin{array}{cccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 1 & \times & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 2 & \times & 2 & 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 & \times & 3 & 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & 1 & \times & 1 & 1 & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} 3 & 1 & 2 & & 2 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & 2 & \times & 2 & 1 & 2 \end{array}$$

3	1	2		2	1	3
2	1	3	×	3	1	2

3	1	2		2	1	3
3	1	1	×	1	1	3

3	1	2		2	1	3
3	1	2	×	2	1	3

3	1	2		2	1	3
3	1	3	×	3	1	3

3	2	2		2	2	3
1	1	1	×	1	1	1

3	2	2		2	2	3
1	1	2	×	2	1	1

3	2	2		2	2	3
1	1	3	×	3	1	1

3	2	2		2	2	3
2	1	1	×	1	1	2

3	2	2		2	2	3
2	1	2	×	2	1	2

3	2	2		2	2	3
2	1	3	×	3	1	2

3	2	2		2	2	3
3	1	1	×	1	1	3

3	2	2		2	2	3
3	1	2	×	2	1	3

3	2	2		2	2	3
3	1	3	×	3	1	3

3	3	2		2	3	3
1	1	1	×	1	1	1

3	3	2		2	3	3
1	1	2	×	2	1	1

3	3	2		2	3	3
1	1	3	×	3	1	1

3	3	2		2	3	3
2	1	1	×	1	1	2

3	3	2		2	3	3
2	1	2	×	2	1	2

3	3	2		2	3	3
2	1	3	×	3	1	2

3	3	2		2	3	3
3	1	1	×	1	1	3

3	3	2		2	3	3
3	1	2	×	2	1	3

3	3	2		2	3	3
3	1	3	×	3	1	3

Durch Fettdruck hervorgehoben wurden zwei strukturelle Besonderheiten semiotischer Teilungssysteme:

1. ZKln und RThn mit dualidentischer 2. Hälfte.

Beispiel:

3	3	2		2	3	3
3	1	3	×	3	1	3

2. Das einzige teilungsinvariante Dualsystem

3	1	2		2	1	3
3	1	2	×	2	1	3

des ungeteilten Dualsystems

3.1 2.3 1.2 × 2.1 3.2 1.3.

Dieses Dualsystem, das vom Standpunkt des peirce-benseschen 10er-Systems aus gesehen irregulär ist, besitzt, wie die eigenreale ZKl × RTh (3.1, 2.2, 1.3), eine triadische entitätische Realität und hat ferner den gleichen Repräsentationswert Rpw = 12 wie die Eigenrealitätsklasse. Umso bemerkenswerter ist daher, daß das Teilungssystem der letzteren,

3	1	2		2	1	3
2	1	3	×	3	1	2,

keinerlei Teilungsdualität zeigt, und dasselbe gilt von den 4 weiteren Dualsystemen mit triadischer entitätischer Realität (vgl. Toth 2025). Man könnte also sagen, daß in semiotischen Teilungssystemen das TEILUNGSINVARIANTE Dualsystem $DS = (3.1, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 1.3)$ die gleiche Rolle übernimmt wie sie in nicht geteilten semiotischen Dualsystemen das DUALINVARIANTE Dualsystem $DS = (3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$ spielt.

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Situationstheoretische Semiotik der nicht-dualinvarianten Eigenrealität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

Toth, Alfred, Teilung von Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

24.1.2026