Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektionen semiotischer Teilungsklassen

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

DS: ZKl = (3.x, 2.y, 1.z) × RTh = (z.1, y.2, x.3)

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

hal: (3.x 2.y 1.z) → (3.x 2. | .y 1.z).

2. Im folgenden transformieren wir die in Toth (2026b) konstruierten dualen semiotischen Teilungssysteme in duale trajektische Teilungsrelationen.

3	1	2		2	1	3
1	1	1	×	1	1	1
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	1.1	1.1	×	1.1	1.1	

3	1	2		2	1	3
1	1	2	×	2	1	1
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	1.1	1.2	×	2.1	1.1	

3	1	2		2	1	3
1	1	3	×	3	1	1
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	1.1	1.3	×	3.1	1.1	

3	1	2		2	1	3
2	1	1	×	1	1	2

⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	2.1	1.1	×	1.1	1.2	

3	1	2		2	1	3
2	1	2	×	2	1	2
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	2.1	1.2	×	2.1	1.2	

3	1	2		2	1	3
2	1	3	×	3	1	2
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	2.1	1.3	×	3.1	1.2	

3	1	2		2	1	3
3	1	1	×	1	1	3
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	3.1	1.1	×	1.1	1.3	

3	1	2		2	1	3
3	1	2	×	2	1	3
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	3.1	1.2	×	2.1	1.3	

3	1	2		2	1	3
3	1	3	×	3	1	3
⇒	3.1	1.2		2.1	1.3	
	3.1	1.3	×	3.1	1.3	

3	2	2		2	2	3
1	1	1	×	1	1	1
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	1.1	1.1	×	1.1	1.1	

3	2	2		2	2	3
1	1	2	×	2	1	1
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	1.1	1.2	×	2.1	1.1	

3	2	2		2	2	3
1	1	3	×	3	1	1
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	1.1	1.3	×	3.1	1.1	

3	2	2		2	2	3
2	1	1	×	1	1	2
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	2.1	1.1	×	1.1	1.2	

3	2	2		2	2	3
2	1	2	×	2	1	2
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	2.1	1.2	×	2.1	1.2	

3	2	2		2	2	3
2	1	3	×	3	1	2

⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	2.1	1.3	×	3.1	1.2	

3	2	2		2	2	3
3	1	1	×	1	1	3
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	3.1	1.1	×	1.1	1.3	

3	2	2		2	2	3
3	1	2	×	2	1	3
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	3.1	1.2	×	2.1	1.3	

3	2	2		2	2	3
3	1	3	×	3	1	3
⇒	3.2	2.2		2.2	2.3	
	3.1	1.3	×	3.1	1.3	

3	3	2		2	3	3
1	1	1	×	1	1	1
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	1.1	1.1	×	1.1	1.1	

3	3	2		2	3	3
1	1	2	×	2	1	1
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	1.1	1.2	×	2.1	1.1	

3	3	2		2	3	3
1	1	3	×	3	1	1
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	1.1	1.3	×	3.1	1.1	

3	3	2		2	3	3
2	1	1	×	1	1	2
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	2.1	1.1	×	1.1	1.2	

3	3	2		2	3	3
2	1	2	×	2	1	2
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	2.1	1.2	×	2.1	1.2	

3	3	2		2	3	3
2	1	3	×	3	1	2
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	2.1	1.3	×	3.1	1.2	

3	3	2		2	3	3
3	1	1	×	1	1	3
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	3.1	1.1	×	1.1	1.3	

3	3	2		2	3	3
3	1	2	×	2	1	3

⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	3.1	1.2	×	2.1	1.3	

3	3	2		2	3	3
3	1	3	×	3	1	3
⇒	3.3	3.2		2.3	3.3	
	3.1	1.3	×	3.1	1.3	

Es gibt also 9 eigenreale trajektische Teilungssysteme, bei denen die Dualinvarianz auf die untere Hälfte der trajektischen Relationen restringiert ist:

⇒	3.1	1.2		2.1	1.3
	1.1	1.1	×	1.1	1.1

⇒	3.1	1.2		2.1	1.3
	2.1	1.2	×	2.1	1.2

⇒	3.1	1.2		2.1	1.3
	3.1	1.3	×	3.1	1.3

⇒	3.2	2.2		2.2	2.3
	1.1	1.1	×	1.1	1.1

⇒	3.2	2.2		2.2	2.3
	2.1	1.2	×	2.1	1.2

⇒	3.2	2.2		2.2	2.3
	3.1	1.3	×	3.1	1.3

$$\Rightarrow \quad \begin{matrix} 3.3 & 3.2 \\ 1.1 & 1.1 \end{matrix} \quad \times \quad \begin{matrix} 2.3 & 3.3 \\ 1.1 & 1.1 \end{matrix}$$

$$\Rightarrow \quad \begin{matrix} 3.3 & 3.2 \\ 2.1 & 1.2 \end{matrix} \quad \times \quad \begin{matrix} 2.3 & 3.3 \\ 2.1 & 1.2 \end{matrix}$$

$$\Rightarrow \quad \begin{matrix} 3.3 & 3.2 \\ 3.1 & 1.3 \end{matrix} \quad \times \quad \begin{matrix} 2.3 & 3.3 \\ 3.1 & 1.3 \end{matrix}$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Teilung semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

24.4.2026