

Prof. Dr. Alfred Toth

## Semiotische Teilungs-Quadrupelrelationen

1. Wenn wir wiederum (vgl. Toth 2026a-c) von der Definition des allgemeinen ternären semiotischen Dualsystems

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

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

$$\text{hal}(3.x, 2.y, 1.z) = (3.x, 2. | .y, 1.z)$$

$$\text{hal}(z.1, y.2, x.3) = (z.1, y. | .2, x.3)$$

mit der gegenüber Toth (2026b) veränderten dualen Quadrupelrelation der Teilung

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

×

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

ausgehen, können wir nun echte semiotische Teilungs-Quadrupelrelationen bilden, die chiastisch und zugleich dual sind (vgl. Toth 2026d).

## 2. Semiotische Teilungs-Quadrupelrelationen

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

×

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

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

×

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

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

×

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

3	1	2		1	1	2
			×			
2	1	1		2	1	3
3	1	2		2	1	2
			×			
2	1	2		2	1	3
3	1	2		3	1	2
			×			
2	1	3		2	1	3
3	1	2		z	1	3
			×			
3	1	1		2	1	3
3	1	2		2	1	3
			×			
3	1	2		2	1	3
3	1	2		3	1	3
			×			
3	1	3		2	1	3
3	2	2		1	1	1
			×			
1	1	1		2	2	3

3	2	2		2	1	1
			×			
1	1	2		2	2	3
3	2	2		3	1	1
			×			
1	1	3		2	2	3
3	2	2		1	1	2
			×			
2	1	1		2	2	3
3	2	2		2	1	2
			×			
2	1	2		2	2	3
3	2	2		3	1	2
			×			
2	1	3		2	2	3
3	2	2		1	1	3
			×			
3	1	1		2	2	3
3	2	2		2	1	3
			×			
3	1	2		2	2	3

3	2	2		3	1	3
			×			
3	1	3		2	2	3
3	3	2		1	1	1
			×			
1	1	1		2	3	3
3	3	2		2	1	1
			×			
1	1	2		2	3	3
3	3	2		3	1	1
			×			
1	1	3		2	3	3
3	3	2		1	1	2
			×			
2	1	1		2	3	3
3	3	2		2	1	2
			×			
2	1	2		2	3	3
3	3	2		3	1	2
			×			
2	1	3		2	3	3

3	3	2		1	1	3
---	---	---	--	---	---	---

×

3	1	1		2	3	3
---	---	---	--	---	---	---

3	3	2		2	1	3
---	---	---	--	---	---	---

×

3	1	2		2	3	3
---	---	---	--	---	---	---

3	3	2		3	1	3
---	---	---	--	---	---	---

×

3	1	3		2	3	3
---	---	---	--	---	---	---

## 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

Toth, Alfred, Permutationen semiotischer Teilungsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

Toth, Alfred, Duale Chiasmen und chiastische Dualität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026d

25.1.2026