

Prof. Dr. Alfred Toth

Disseminierte Subzeichen

1. Subzeichen werden durch kartesische Produktbildung aus Primzeichen (vgl. Bense 1980) bzw. Peircezahlen (vgl. Toth 2010)

$$P = (1, 2, 3)$$

gebildet. Sei $x, y \in P$, dann ist

$P \times P = ((x, y) \mid x \in P, y \in P)$. In der Semiotik sind die Subzeichen genau die Einträge der von Bense (1975, S. 37) eingeführten kleinen Matrix

	.1	.2	.3
1.	1.1	1.2	1.3
2.	2.1	2.2	2.3
3.	3.1	3.2	3.3

2. Da wir in Toth (2026a) die klassische binär-triadische zu einer ternär-triadischen Zeichenrelation der Form

$$Z = ((\square_1, \square_2, \square_3), (\square_4, \square_5, \square_6), (\square_7, \square_8, \square_9))$$

erweitert hatten, stellt sich die Frage der Dissemination der Subzeichen. Hier gibt es in Z drei Möglichkeiten:

$$Z^1 = (x_1, y_2, \square_3)$$

$$Z^2 = (x_1, \square_2, y_3)$$

$$Z^3 = (\square_1, x_2, y_3).$$

Daraus folgt allerdings, daß P durch eine Leerstelle erweitert werden muß

$$P = (\square, 1, 2, 3).$$

Um aus $P \times P$ Subzeichen zu bilden, brauchen wir eine neue semiotische Matrix

	$\square$	.1	.2	.3
$\square$	$\square.\square$	$\square.1$	$\square.2$	$\square.3$
1.	1. $\square$	1.1	1.2	1.3
2.	2. $\square$	2.1	2.2	2.3
3.	3. $\square$	3.1	3.2	3.3

Wegen Z^1 , Z^2 und Z^3 bekommen wir dann drei basale Strukturtypen ternär-triadischer Dualsysteme (vgl. Toth 2026b)

$$ZKl^{3,3} = ((3_1, x_2, \square_3), (2_4, y_5, \square_6), (1_7, z_8, \square_9))$$

$$\times ZKl^{3,3} = RTh^{3,3} = ((\square_9, z_8, 1_7), (\square_6, y_5, 2_4), (\square_3, x_2, 3_1))$$

$$ZKl^{3,3} = ((3_1, \square_2, x_3), (2_4, \square_5, y_6), (1_7, \square_8, z_9))$$

$$\times ZKl^{3,3} = RTh^{3,3} = ((z_9, \square_8, 1_7), (y_6, \square_5, 2_4), (x_3, \square_2, 3_1))$$

$$ZKl^{3,3} = ((\square_1, 3_2, x_3), (\square_4, 2_5, y_6), (\square_7, 1_8, z_9))$$

$$\times ZKl^{3,3} = RTh^{3,3} = ((z_9, 1_8, \square_7), (y_6, 2_5, \square_4), (x_3, 3_2, \square_1)).$$

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

Toth, Alfred, Calculus semioticus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2010

Toth, Alfred, Eine ternäre triadische Semiotik mit Primzeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

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

9.3.2026