

Prof. Dr. Alfred Toth

Das 10er-System der Comp-Klassen

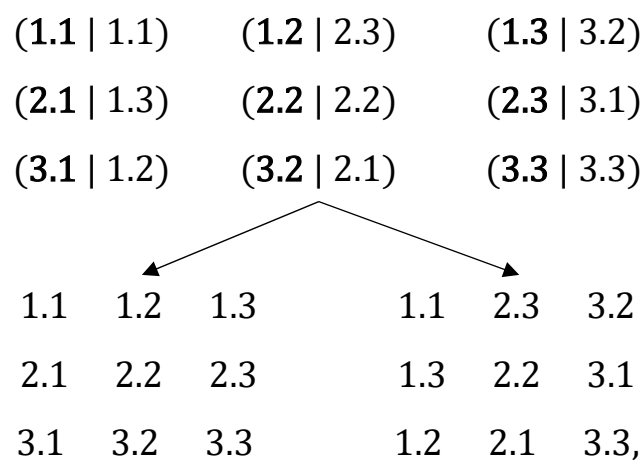
1. Die drei mal drei trajektischen Dyaden des um die Identitätsabbildungen erweiterten semiotischen Hexagons (vgl. Toth 2025)

(1.1 1.1)	(2.1 1.3)	(3.1 1.2)
(1.2 2.3)	(2.2 2.2)	(3.2 2.1)
(1.3 3.2)	(2.3 3.1)	(3.3 3.3)

bilden, wie man leicht erkennt, eine verdoppelte Matrix, deren linke Seiten der Transponierten der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix entsprechen

(1.1 1.1)	(2.1 1.3)	(3.1 1.2)
(1.2 2.3)	(2.2 2.2)	(3.2 2.1)
(1.3 3.2)	(2.3 3.1)	(3.3 3.3).

Bringt man sie auf die Normalform und zerteilt man sie



so kann man für Abbildungen aus der Matrix M in die Matrix Mcomp und umgekehrt die folgenden Operationen ablesen

comp(1.1) = (1.1)	comp(2.1) = (1.3)	comp(3.1) = (1.2)
comp(1.2) = (2.3)	comp(2.2) = (2.2)	comp(3.2) = (2.1)
comp(1.3) = (3.2)	comp(2.3) = (3.1)	comp(3.3) = (3.3).

2. Statt die bensesche Matrix M zu verwenden, können wir nun Mcomp dazu verwenden, 10 Comp-Dualsysteme aufzustellen.

Comp-ZKln		Comp-RThn
(1.2, 1.3, 1.1)	×	(1.1, 3.1, 2.1)
(1.2, 1.3, 2.3)	×	(3.2, 3.1, 2.1)
(1.2, 1.3, 3.2)	×	(2.3, 3.1, 2.1)
(1.2, 2.2, 2.3)	×	(3.2, 2.2, 2.1)
(1.2, 2.2, 3.2)	×	(2.3, 2.2, 2.1)
(1.2, 3.1, 3.2)	×	(2.3, 1.3, 2.1)
(2.1, 2.2, 2.3)	×	(3.2, 2.2, 1.2)
(2.1, 2.2, 3.2)	×	(2.3, 2.2, 1.2)
(2.1, 3.1, 3.2)	×	(2.3, 1.3, 1.2)
(3.3, 3.1, 3.2)	×	(2.3, 1.3, 3.3)

Literatur

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

Toth, Alfred, Vom semiotischen Hexagon zu einer trajektischen Matrix. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

7.11.2025