

Prof. Dr. Alfred Toth

Chreoden in trajektischen Quadrupelsystemen

1. Im vollständigen trajektischen semiotischen Quadrupelsystem (vgl. Toth 2026) gibt es, wie im folgenden gezeigt wird, genau 9 Dualsysteme mit (vierfach auftretenden) Chreoden, teils duale, teils selbstduale. Diese können im Sinne Benses als Mesozeichen bestimmt werden (vgl. Bense 1983, S. 81 ff. und Toth 2007). Die Chreoden entsprechen genau den 9 Subzeichen der kleinen semiotischen Matrix (vgl. Bense 1975, S. 37).

2. Die 9 trajektischen Quadrupelsysteme mit Chreoden

3.1 2.1 1.1 × 1.1 1.2 1.3

1.1 2.1 3.1 × 1.3 1.2 1.1

3.2 1.1 | 2.1 1.1 × 1.1 1.2 | 1.1 2.3

1.2 1.1 | 2.3 1.1 × 1.1 3.2 | 1.1 2.1

3.1 2.2 1.1 × 1.1 2.2 1.3

1.1 2.2 3.1 × 1.3 2.2 1.1

3.1 1.2 | 2.1 2.1 × 1.2 1.2 | 2.1 2.3

1.2 1.2 | 2.3 2.1 × 1.2 3.2 | 2.1 2.1

3.1 2.3 1.1 × 1.1 3.2 1.3

1.1 2.3 3.1 × 1.3 3.2 1.1

3.2 1.3 | 2.1 3.1 × 1.3 1.2 | 3.1 2.3

1.2 1.3 | 2.3 3.1 × 1.3 3.2 | 3.1 2.1

3.2 2.1 1.2 × 2.1 1.2 2.3

1.2 2.1 3.2 × 2.3 1.2 2.1

3.2 2.1 | 2.1 1.2 × 2.1 1.2 | 1.2 2.3

1.2 2.1 | 2.3 1.2 × 2.1 3.2 | 1.2 2.1

3.2 2.2 1.2 × 2.1 2.2 2.3
 1.2 2.2 3.2 × 2.3 2.2 2.1
 3.2 2.2 | 2.1 2.2 × 2.2 1.2 | 2.2 2.3
 1.2 2.2 | 2.3 2.2 × 2.2 3.2 | 2.2 2.1

3.2 2.3 1.2 × 2.1 3.2 2.3
 1.2 2.3 3.2 × 2.3 3.2 2.1
 3.2 2.3 | 2.1 3.2 × 2.3 1.2 | 3.2 2.3
 1.2 2.3 | 2.3 3.2 × 2.3 3.2 | 3.2 2.1

3.3 2.1 1.3 × 3.1 1.2 3.3
 1.3 2.1 3.3 × 3.3 1.2 3.1
 3.2 3.1 | 2.1 1.3 × 3.1 1.2 | 1.3 2.3
 1.2 3.1 | 2.3 1.3 × 3.1 3.2 | 1.3 2.1

3.3 2.2 1.3 × 3.1 2.2 3.3
 1.3 2.2 3.3 × 3.3 2.2 3.1
 3.2 3.2 | 2.1 2.3 × 3.2 1.2 | 2.3 2.3
 1.2 3.2 | 2.3 2.3 × 3.2 3.2 | 2.3 2.1

3.3 2.3 1.3 × 3.1 3.2 3.3
 1.3 2.3 3.3 × 3.3 3.2 3.1
 3.2 3.3 | 2.1 3.3 × 3.3 1.2 | 3.3 2.3
 1.2 3.3 | 2.3 3.3 × 3.3 3.2 | 3.3 2.1

Literatur

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

Bense, Max, Das Universum der Zeichen. Baden-Baden 1983

Toth, Alfred, Semiomorphogenetische Stabilität und Instabilität. Klagenfurt
2007

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches Quadrupelsystem. In: Electronic
Journal for Mathematical Semiotics, 2026

19.1.2026