

Vollständiges trajektisches Quadrupelsystem

1. Bekanntlich umfaßt eine ternäre Semiotik $3^3 = 27$ semiotische Dualsysteme, die 10 peirceschen Zeichenklassen sind somit nur eine kleine Teilmenge davon. Ferner gibt es neben der bekannten und von Bense (1981) eingeführten Dualrelation zwischen Zeichenklasse und Realitätsthematik, bei der nicht nur die Dyaden, sondern auch ihre monadischen Teilrelation konvertiert werden, ein weiteres Dualsystem, das wir als Inversion bezeichnet hatten und bei dem nur die Dyaden umgekehrt werden. Insgesamt ist also nicht nur von einem Paar, sondern von einer Quadrupelrelation der Form

3.x 2.y 1.z × z.1 y.2 x.3

1.z 2.y 3.x × x.3 y.2 z.1

auszugehen.

2. Im folgenden konstruieren wir das vollständige trajektische semiotische Quadrupelsystem.

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 2.1 1.2 × 2.1 1.2 1.3

1.2 2.1 3.1 × 1.3 1.2 2.1

3.2 1.1 | 2.1 1.2 × 2.1 1.2 | 1.1 2.3

1.2 2.1 | 2.3 1.1 × 1.1 3.2 | 1.2 2.1

3.1 2.1 1.3 × 3.1 1.2 1.3

1.3 2.1 3.1 × 1.3 1.2 3.1

3.2 1.1 | 2.1 1.3 × 3.1 1.2 | 1.1 2.3

1.2 3.1 | 2.3 1.1 × 1.1 3.2 | 1.3 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 2.2 1.2 × 2.1 2.2 1.3
 1.2 2.2 3.1 × 1.3 2.2 2.1
 3.2 1.2 | 2.1 2.2 × 2.2 1.2 | 2.1 2.3
 1.2 2.2 | 2.3 2.1 × 1.2 3.2 | 2.2 2.1

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

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

3.1 2.3 1.3 × 3.1 3.2 1.3
 1.3 2.3 3.1 × 1.3 3.2 3.1

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

3.2 2.1 1.1 × 1.1 1.2 2.3
 1.1 2.1 3.2 × 2.3 1.2 1.1
 3.2 2.1 | 2.1 1.1 × 1.1 1.2 | 1.2 2.3
 1.2 1.1 | 2.3 1.2 × 2.1 3.2 | 1.1 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 2.1 1.3 × 3.1 1.2 2.3
 1.3 2.1 3.2 × 2.3 1.2 3.1
 3.2 2.1 | 2.1 1.3 × 3.1 1.2 | 1.2 2.3
 1.2 3.1 | 2.3 1.2 × 2.1 3.2 | 1.3 2.1

3.2 2.2 1.1 × 1.1 2.2 2.3
 1.1 2.2 3.2 × 2.3 2.2 1.1
 3.2 2.2 | 2.1 2.1 × 1.2 1.2 | 2.2 2.3
 1.2 1.2 | 2.3 2.2 × 2.2 3.2 | 2.1 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 2.2 1.3 × 3.1 2.2 2.3
 1.3 2.2 3.2 × 2.3 2.2 3.1
 3.2 2.2 | 2.1 2.3 × 3.2 1.2 | 2.2 2.3
 1.2 3.2 | 2.3 2.2 × 2.2 3.2 | 2.3 2.1

3.2 2.3 1.1 × 1.1 3.2 2.3
 1.1 2.3 3.2 × 2.3 3.2 1.1
 3.2 2.3 | 2.1 3.1 × 1.3 1.2 | 3.2 2.3
 1.2 1.3 | 2.3 3.2 × 2.3 3.2 | 3.1 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

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

3.3 2.1 1.1 × 1.1 1.2 3.3
 1.1 2.1 3.3 × 3.3 1.2 1.1
 3.2 3.1 | 2.1 1.1 × 1.1 1.2 | 1.3 2.3
 1.2 1.1 | 2.3 1.3 × 3.1 3.2 | 1.1 2.1

3.3 2.1 1.2 × 2.1 1.2 3.3
 1.2 2.1 3.3 × 3.3 1.2 2.1

3.2 3.1 | 2.1 1.2 × 2.1 1.2 | 1.3 2.3
 1.2 2.1 | 2.3 1.3 × 3.1 3.2 | 1.2 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 1.1 × 1.1 2.2 3.3
 1.1 2.2 3.3 × 3.3 2.2 1.1
 3.2 3.2 | 2.1 2.1 × 1.2 1.2 | 2.3 2.3
 1.2 1.2 | 2.3 2.3 × 3.2 3.2 | 2.1 2.1

3.3 2.2 1.2 × 2.1 2.2 3.3
 1.2 2.2 3.3 × 3.3 2.2 2.1
 3.2 3.2 | 2.1 2.2 × 2.2 1.2 | 2.3 2.3
 1.2 2.2 | 2.3 2.3 × 3.2 3.2 | 2.2 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 1.1 × 1.1 3.2 3.3
 1.1 2.3 3.3 × 3.3 3.2 1.1
 3.2 3.3 | 2.1 3.1 × 1.3 1.2 | 3.3 2.3
 1.2 1.3 | 2.3 3.3 × 3.3 3.2 | 3.1 2.1

3.3 2.3 1.2 × 2.1 3.2 3.3

1.2 2.3 3.3 × 3.3 3.2 2.1

3.2 3.3 | 2.1 3.2 × 2.3 1.2 | 3.3 2.3

1.2 2.3 | 2.3 3.3 | 3.3 3.2 | 3.2 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, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

18.1.2026