

Zahlentheoretische CC- und CC°-Relationen

1. Sowohl trajektische Relationen als auch die possessiv-copossessiven Zahlen bedürfen einer zahlentheoretischen Grundlegung. In der vorliegenden Arbeit gehen wir aus von der semiotischen Quadrupelrelation für alle $3^3 = 27$ semiotischen Dualsysteme der vollständigen ternären Zeichenrelation (vgl. Toth 2026) und filtern diejenigen heraus, deren Trajekte adjazente konverse oder gleiche Teilrelationen aufweisen. Es handelt sich um genau 10 trajektische Dualsysteme, die auf nur zwei Typen basieren: (1.2, 2.1) und (2.3, 3.2), d.h. auf den konstanten Bestandteilen des allgemeinen, d.h. aus Variablen und Konstanten bestehenden Dualsystems

DS: ZKl = (3.x, 2.y, 1.z) × RTh = (z.1, y.2, x.3).

Wie man zeigen kann, bilden diese trajektische Relationen, die denen der zusammengesetzten PC-Relation CC und CC° entsprechen, wobei gilt

$$CC = PC + CP$$

$$CC^\circ = CP + PC.$$

2. Trajektische Quadrupelrelationen mit CC- und CC°-Struktur

Im folgenden werden CC-Relationen rot und CC°-Relationen blau markiert.

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 2.2 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

3.2 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 1.1 × 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 2.3 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 1.2 × 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 2.2 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

CC-Relationen:

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

CC^o-Relationen:

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

Ontisches Modell für CC-Relation



Rue Gager-Gabillot, Paris

Ontisches Modell für CC^o-Relation



Rue de Clichy, Paris

Literatur

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

19.1.2026