

Eine weitere Besonderheit der eigenrealen Zeichenklasse

1 In Toth (2025a-c) wurden Permutations-, Diagonal- und Dualinvarianz der Kategorienklasse (vgl. Bense 1992) nachgewiesen. Im vorliegenden Beitrag soll gezeigt werden, daß alle $3^3 = 27$ möglichen ternären differentiellen semiotischen Relationen durch mindestens eine Teilrelation der Kategorienklasse determiniert werden – bis auf die 6 eigenrealen Zeichenklassen, die keine Teilrelation mit der Kategorienklasse teilen.

$$(3.1, 2.1, 1.1)' = ((3.2, 1.1), (2.1, 1.1), (3.1, 1.1))$$

$$(3.1, 2.1, 1.2)' = ((3.2, 1.1), (2.1, 1.2), (3.1, 1.2))$$

$$(3.1, 2.1, 1.3)' = ((3.2, 1.1), (2.1, 1.3), (3.1, 1.3))$$

$$(3.1, 2.2, 1.1)' = ((3.2, 1.2), (2.1, 2.1), (3.1, 1.1))$$

$$(3.1, 2.2, 1.2)' = ((3.2, 1.2), (2.1, 2.2), (3.1, 1.2))$$

$$(3.1, 2.2, 1.3)' = ((3.2, 1.2), (2.1, 2.3), (3.1, 1.3))$$

$$(3.1, 2.3, 1.1)' = ((3.2, 1.3), (2.1, 3.1), (3.1, 1.1))$$

$$(3.1, 2.3, 1.2)' = ((3.2, 1.3), (2.1, 3.2), (3.1, 1.2))$$

$$(3.1, 2.3, 1.3)' = ((3.2, 1.3), (2.1, 3.3), (3.1, 1.3))$$

$$(3.2, 2.1, 1.1)' = ((3.2, 2.1), (2.1, 1.1), (3.1, 2.1))$$

$$(3.2, 2.1, 1.2)' = ((3.2, 2.1), (2.1, 1.2), (3.1, 2.2))$$

$$(3.2, 2.1, 1.3)' = ((3.2, 2.1), (2.1, 1.3), (3.1, 2.3))$$

$$(3.2, 2.2, 1.1)' = ((3.2, 2.2), (2.1, 2.1), (3.1, 2.1))$$

$$(3.2, 2.2, 1.2)' = ((3.2, 2.2), (2.1, 2.2), (3.1, 2.2))$$

$$(3.2, 2.2, 1.3)' = ((3.2, 2.2), (2.1, 2.3), (3.1, 2.3))$$

$$(3.2, 2.3, 1.1)' = ((3.2, 2.3), (2.1, 3.1), (3.1, 2.1))$$

$$(3.2, 2.3, 1.2)' = ((3.2, 2.3), (2.1, 3.2), (3.1, 2.2))$$

$$(3.2, 2.3, 1.3)' = ((3.2, 2.3), (2.1, 3.3), (3.1, 2.3))$$

$$(3.3, 2.1, 1.1)' = ((3.2, 3.1), (2.1, 1.1), (3.1, 3.1))$$

$$(3.3, 2.1, 1.2)' = ((3.2, 3.1), (2.1, 1.2), (3.1, 3.2))$$

$$(3.3, 2.1, 1.3)' = ((3.2, 3.1), (2.1, 1.3), (3.1, 3.3))$$

$$(3.3, 2.2, 1.1)' = ((3.2, 3.2), (2.1, 2.1), (3.1, 3.1))$$

$$(3.3, 2.2, 1.2)' = ((3.2, 3.2), (2.1, 2.2), (3.1, 3.2))$$

$$(3.3, 2.2, 1.3)' = ((3.2, 3.2), (2.1, 2.3), (3.1, 3.3))$$

$$(3.3, 2.3, 1.1)' = ((3.2, 3.3), (2.1, 3.1), (3.1, 3.1))$$

$$(3.3, 2.3, 1.2)' = ((3.2, 3.3), (2.1, 3.2), (3.1, 3.2))$$

$$(3.3, 2.3, 1.3)' = ((3.2, 3.3), (2.1, 3.3), (3.1, 3.3))$$

Keine determinierende Teilrelation der Kategorienklasse enthalten, wie bereits angekündigt, genau die eigenrealen Zeichenklassen, d.h. diejenigen, deren Realitätsthematiken triadische strukturelle Realitäten thematisieren:

$$(3.1, 2.2, 1.3)' = ((3.2, 1.2), (2.1, 2.3), (3.1, 1.3))$$

$$(3.1, 2.3, 1.2)' = ((3.2, 1.3), (2.1, 3.2), (3.1, 1.2))$$

$$(3.2, 2.1, 1.3)' = ((3.2, 2.1), (2.1, 1.3), (3.1, 2.3))$$

$$(3.2, 2.3, 1.1)' = ((3.2, 2.3), (2.1, 3.1), (3.1, 2.1))$$

$$(3.3, 2.1, 1.2)' = ((3.2, 3.1), (2.1, 1.2), (3.1, 3.2))$$

$$(3.3, 2.2, 1.1)' = ((3.2, 3.2), (2.1, 2.1), (3.1, 3.1))$$

Während also im semiotischen 10er-System die Eigenrealität sich selbst und alle übrigen 9 Dualsysteme im Sinne eines determinantensymmetrischen Dualitätssystems bestimmt (vgl. Walther 1982), fällt die Determinationsfunktion der Kategorienklasse im Dualsystem aller 27 differentiellen semiotischen Relationen gerade bei den 6 eigenrealen Dualsystemen weg.

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Die Kategorienklasse als Determinationsrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Die Determinationsfunktion der Kategorienklasse ist diagonal-invariant. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Dualinvarianz der Determinationfunktion der Kategorienklasse. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Walther, Elisabeth, Nachtrag zu „Trichotomischen Triaden“. In: 27, 1982, S.
15-20

12.10.2025