

Distribution determinativer semiotischer Relationen

1. Die in Toth (2025a) eingeführten und in Toth (2025b) erstmals dargestellten determinativen semiotischen Relationen, d.h. Relationen, deren Subzeichen durch Unbestimmbarkeits- (U), Bestimmbarkeits- (B) und Begrenzungsrelationen (L) ersetzt sind, zeigen in ihrer Verteilung einige Auffälligkeiten. Bereits in Toth (2025b) wurde auf die palindromischen Relationen unter ihnen hingewiesen.

2. Determinative Distribution

2.1. Relationen mit verdoppelter Unbestimmbarkeitsrelation

$$(3.1, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 1.3) \rightarrow (U, B, U) \times (U, B, U)$$

$$(3.1, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 1.3) \rightarrow (U, B, U) \times (U, B, U)$$

$$(3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3) \rightarrow (U, L, U) \times (U, L, U)$$

2.2. Relationen mit verdoppelter Bestimmbarkeitsrelation

$$(3.1, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 1.3) \rightarrow (U, B, B) \times (B, B, U)$$

$$(3.1, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 1.3) \rightarrow (U, B, B) \times (B, B, U)$$

$$(3.2, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 2.3) \rightarrow (B, B, L) \times (L, B, B)$$

$$(3.2, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 2.3) \rightarrow (B, B, L) \times (L, B, B)$$

$$(3.2, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 2.3) \rightarrow (B, B, U) \times (U, B, B)$$

$$(3.2, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 2.3) \rightarrow (B, B, U) \times (U, B, B)$$

$$(3.3, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 3.3) \rightarrow (L, B, B) \times (B, B, L)$$

$$(3.3, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 3.3) \rightarrow (L, B, B) \times (B, B, L)$$

$$(3.2, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 2.3) \rightarrow (B, L, B) \times (B, L, B)$$

2.3. Relationen mit verdoppelter Begrenzungsrelation

$$(3.1, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 1.3) \rightarrow (U, L, L) \times (L, L, U)$$

$$(3.2, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 2.3) \rightarrow (B, L, L) \times (L, L, B)$$

$$(3.3, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 3.3) \rightarrow (L, B, L) \times (L, B, L)$$

$$(3.3, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 3.3) \rightarrow (L, B, L) \times (L, B, L)$$

$$(3.3, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 3.3) \rightarrow (L, L, B) \times (B, L, L)$$

$$(3.3, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 3.3) \rightarrow (L, L, U) \times (U, L, L)$$

2.4. Relationen mit determinativer Gleichverteilung

$$(3.1, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 1.3) \rightarrow (U, B, L) \times (L, B, U)$$

$$(3.1, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 1.3) \rightarrow (U, B, L) \times (L, B, U)$$

$$(3.3, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 3.3) \rightarrow (L, B, U) \times (U, B, L)$$

$$(3.3, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 3.3) \rightarrow (L, B, U) \times (U, B, L)$$

$$(3.1, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 1.3) \rightarrow (U, L, B) \times (B, L, U)$$

$$(3.2, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 2.3) \rightarrow (B, L, U) \times (U, L, B)$$

2.5. Homogene Relationen

$$(3.2, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 2.3) \rightarrow (B, B, B) \times (B, B, B)$$

$$(3.2, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 2.3) \rightarrow (B, B, B) \times (B, B, B)$$

$$(3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3) \rightarrow (L, L, L) \times (L, L, L)$$

Literatur

Toth, Alfred, Unbestimmbarkeit, Bestimmbarkeit und Begrenzung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Die semiotischen Determinationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

25.10.2025