

Prof. Dr. Alfred Toth

Distribution der Trajekte der 6 eigenrealen Dualsysteme

1. In der Gesamtmenge der $3^3 = 27$ ternären semiotischen Relationen gibt es 6 eigenreale (vgl. Toth 2025a):

$(3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$

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

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

$(3.2, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 2.3)$

$(3.3, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 3.3)$

$(3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3)$.

Wir bilden nun die Trajekte aus den Variablen

$((1.2) | (2.3))$

$((1.3) | (3.2))$

$((2.1) | (1.3))$

$((2.3) | (3.1))$

$((3.1) | (1.2))$

$((3.2) | (2.1))$

und tragen sie in die von Bense (1975, S. 105) eingeführte große semiotische Matrix ein (vgl. Toth 2025b).

| | | M | | | O | | | I | | |
|---|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | Qu 1.1 | Si 1.2 | Le 1.3 | Ic 2.1 | In 2.2 | Sy 2.3 | Rh 3.1 | Di 3.2 | Ar 3.3 |
| M | Qu | Qu-Qu 1.1 1.1 | Qu-Si 1.1 1.2 | Qu-Le 1.1 1.3 | Qu-Ic 1.1 2.1 | Qu-In 1.1 2.2 | Qu-Sy 1.1 2.3 | Qu-Rh 1.1 3.1 | Qu-Di 1.1 3.2 | Qu-Ar 1.1 3.3 |
| | Si | Si-Qu 1.2 1.1 | Si-Si 1.2 1.2 | Si-Le 1.2 1.3 | Si-Ic 1.2 2.1 | Si-In 1.2 2.2 | Si-Sy 1.2 2.3 | Si-Rh 1.2 3.1 | Si-Di 1.2 3.2 | Si-Ar 1.2 3.3 |
| | Le | Le-Qu 1.3 1.1 | Le-Si 1.3 1.2 | Le-Le 1.3 1.3 | Le-Ic 1.3 2.1 | Le-In 1.3 2.2 | Le-Sy 1.3 2.3 | Le-Rh 1.3 3.1 | Le-Di 1.3 3.2 | Le-Ar 1.3 3.3 |
| O | Ic | Ic-Qu 2.1 1.1 | Ic-Si 2.1 1.2 | Ic-Le 2.1 1.3 | Ic-Ic 2.1 2.1 | Ic-In 2.1 2.2 | Ic-Sy 2.1 2.3 | Ic-Rh 2.1 3.1 | Ic-Di 2.1 3.2 | Ic-Ar 2.1 3.3 |
| | In | In-Qu 2.2 1.1 | In-Si 2.2 1.2 | In-Le 2.2 1.3 | In-Ic 2.2 2.1 | In-In 2.2 2.2 | In-Sy 2.2 2.3 | In-Rh 2.2 3.1 | In-Di 2.2 3.2 | In-Ar 2.2 3.3 |
| | Sy | Sy-Qu 2.3 1.1 | Sy-Si 2.3 1.2 | Sy-Le 2.3 1.3 | Sy-Ic 2.3 2.1 | Sy-In 2.3 2.2 | Sy-Sy 2.3 2.3 | Sy-Rh 2.3 3.1 | Sy-Di 2.3 3.2 | Sy-Ar 2.3 3.3 |
| I | Rh | Rh-Qu 3.1 1.1 | Rh-Si 3.1 1.2 | Rh-Le 3.1 1.3 | Rh-Ic 3.1 2.1 | Rh-In 3.1 2.2 | Rh-Sy 3.1 2.3 | Rh-Rh 3.1 3.1 | Rh-Di 3.1 3.2 | Rh-Ar 3.1 3.3 |
| | Di | Di-Qu 3.2 1.1 | Di-Si 3.2 1.2 | Di-Le 3.2 1.3 | Di-Ic 3.2 2.1 | Di-In 3.2 2.2 | Di-Sy 3.2 2.3 | Di-Rh 3.2 3.1 | Di-Di 3.2 3.2 | Di-Ar 3.2 3.3 |
| | Ar | Ar-Qu 3.3 1.1 | Ar-Si 3.3 1.2 | Ar-Le 3.3 1.3 | Ar-Ic 3.3 2.1 | Ar-In 3.3 2.2 | Ar-Sy 3.3 2.3 | Ar-Rh 3.3 3.1 | Ar-Di 3.3 3.2 | Ar-Ar 3.3 3.3 |

Wie man erkennt, bilden die eigenrealen Dualsysteme vier diskrete Dreiergruppen von Paaren von Dyaden. Auffällig ist, daß die M-Submatrix repräsentationsfrei ist und daß die genuine Zweitheit – in der sich die eigenreale und die kategorienreale Zeichenklasse des Teilsystems des 10 Dualsysteme schneiden (vgl. Bense 1992, S. 21) – ebenfalls außerhalb des repräsentativen Trajektionsgebietes liegt.

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Trajektische Quadrupelrelationen der eigenrealen semiotischen Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Semiotische Verschränkungsmatrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

7.12.2025