

**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  | Qu-Si  | Qu-Le  | Qu-Ic  | Qu-In  | Qu-Sy  | Qu-Rh  | Qu-Di  | Qu-Ar  |
|   | Si | Si -Qu | Si -Si | Si -Le | Si -Ic | Si -In | Si -Sy | Si -Rh | Si -Di | Si -Ar |
|   | Le | Le -Qu | Le -Si | Le -Le | Le -Ic | Le -In | Le -Sy | Le -Rh | Le -Di | Le -Ar |
| O | Ic | Ic -Qu | Ic -Si | Ic -Le | Ic -Ic | Ic -In | Ic -Sy | Ic -Rh | Ic -Di | Ic -Ar |
|   | In | In -Qu | In -Si | In -Le | In -Ic | In -In | In -Sy | In -Rh | In -Di | In -Ar |
|   | Sy | Sy -Qu | Sy -Si | Sy -Le | Sy -Ic | Sy -In | Sy -Sy | Sy -Rh | Sy -Di | Sy -Ar |
| I | Rh | Rh -Qu | Rh -Si | Rh -Le | Rh -Ic | Rh -In | Rh -Sy | Rh -Rh | Rh -Di | Rh -Ar |
|   | Di | Di -Qu | Di -Si | Di -Le | Di -Ic | Di -In | Di -Sy | Di -Rh | Di -Di | Di -Ar |
|   | Ar | Ar -Qu | Ar -Si | Ar -Le | Ar -Ic | Ar -In | Ar -Sy | Ar -Rh | Ar -Di | Ar -Ar |

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 repräsentationalen 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