

Prof. Dr. Alfred Toth

## Kollaps trajektischer Ordnungen

1. In Toth (2025a) hatten wir vier mögliche Ordnungen für ternäre Relationen definiert:

1.  $G = (3.x, 2.y, 1.z)$

2.  $D = (z.1, y.2, x.3)$

3.  $I = (1.z, 2.y, 3.x)$

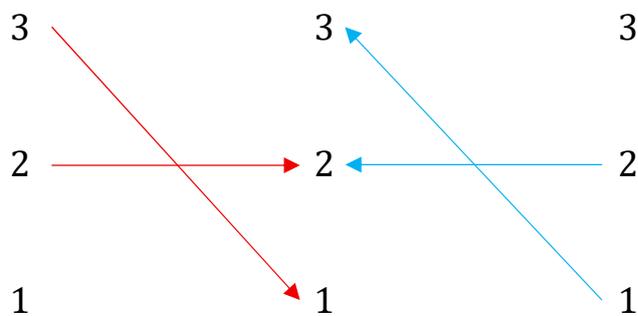
4.  $DI = (x.3, y.2, z.1)$ .

In I wird also nur die Ordnung der Dyaden, in D zusätzlich diejenige der Monaden umgekehrt.

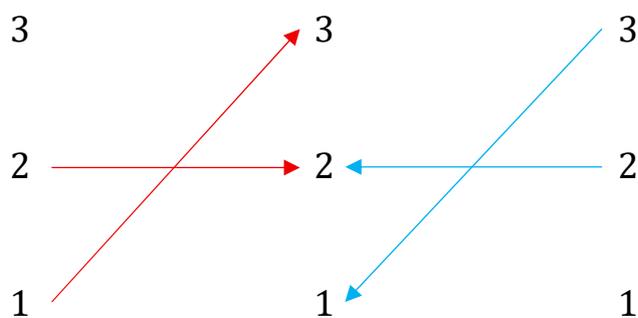
2. Nun gibt es unter den in Toth (2025b) konstruierten  $3^3 = 27$  trajektischen Abbildungsschemata ternärer semiotischer Relationen genau 2, bei denen einzelne der vier Ordnungen kollabieren. Es handelt sich um die auch sonst devianten Thematiken der Eigen- und der Kategorienrealität (vgl. Bense 1992).

### 2.1. Eigenrealität

$G = D = (3.1, 2.2, 1.3)$



$I = DI = (1.3, 2.2, 3.1)$



## 2.2. Kategorienrealität

$$G = DI = (3.3, 2.2, 1.1)$$

$$3 \xrightarrow{\text{red}} 3 \qquad 3$$

$$2 \xrightarrow{\text{red}} 2 \xleftarrow{\text{blue}} 2$$

$$1 \qquad 1 \xleftarrow{\text{blue}} 1$$

$$D = I = (1.1, 2.2, 3.3)$$

$$3 \qquad 3 \xleftarrow{\text{blue}} 3$$

$$2 \xrightarrow{\text{red}} 2 \xleftarrow{\text{blue}} 2$$

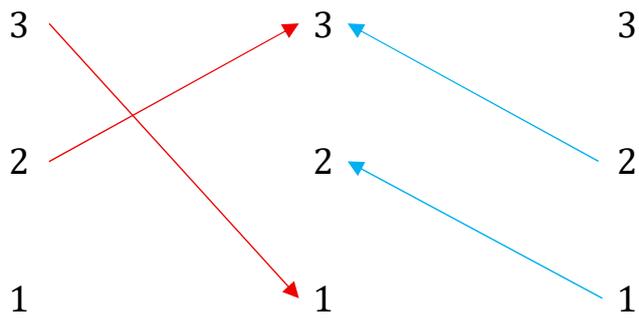
$$1 \xrightarrow{\text{red}} 1 \qquad 1$$

Wenn  $x$  und  $y$  für einen je verschiedenen Abbildungstyp stehen, haben wir also folgende Verteilung.

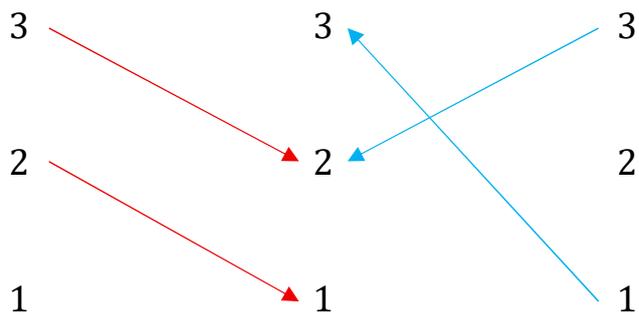
	ER	KR
G	x	x
D	x	y
I	y	y
DI	y	x

3. Diese Kollapse gelten, wie bereits gesagt, nur für die beiden Diagonalen der semiotischen  $3 \times 3$ -Matrix, aber nicht für alle anderen semiotischen Relationen mit triadischer struktureller (thematisierter) Realität. Vgl. etwa das folgende Beispiel.

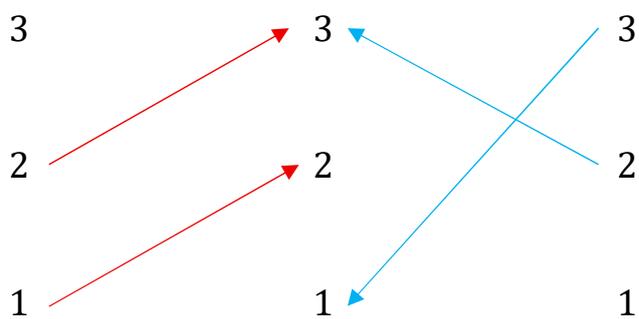
$G = (3.1, 2.3, 1.2)$



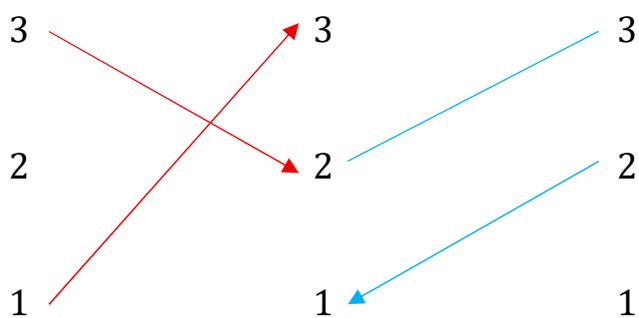
$D = (2.1, 3.2, 1.3)$



$I = (1.2, 2.3, 3.1)$



$DI = (1.3, 3.2, 2.1)$



mit  $G \neq D \neq I \neq DI$ .

Literatur

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

Toth, Alfred, Trajektische Dualität und Inversion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches System triadisch-trichotomischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

24.8.2025