Prof. Dr. Alfred Toth
Elements of a Theory of a Semiotic Night (Relational Embedding Numbers)
(Der Theorie der Nacht VIII. Teil)

> Er hatte noch nicht den Fuß auf den Starkstrom
> gesetzt, die die äußere Welt von der eigenen
> trennt
> *Herbert Achternbusch, Das Haus am Nil.*
> *Frankfurt am Main 1981, S. 351*

Like all seven previous parts of my formal attempts to a Semiotic Theory of Will (cf. Toth 2008-12), also the present eight part is self-consistent (cf. Günther 1937, Kaehr 1978). Any scientific introduction to Theoretical Semiotics is sufficient for understanding, e.g. Bense (1981) or Toth (2006), provided, of course, the reader's willingness to leave any biased form of substantial thinking. The additional list of correspondences between semiotic-ontological and systemic categories using relational embedding numbers (cf. Toth 2012) is:

0.1 =	[1]	1.0 =	[1]	M =	(I(A))	[1/n] instead of [1_n]
0.2 =	[2]	2.0 =	[2]	O =	(A(I(A)))	
0.3 =	[3]	3.0 =	[3]	J =	(I(A(I(A))))	

I. Handlungsschemata der 2 · 24 triadischen semiotischen Partialrelationen

1. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4} \; 1.2_{1,4} \; 1.1_{1,3,4} \; 0.1_{1,3}) \times (0.1_{3,1} \; 1.1_{4,3,1} \; 1.2_{4,1} \; 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

   [1, 2]   [1, 1]
    人 ≫ [1]   ×   人 ≫ [1]
   [1, 1]   [1, 2]

   [1, 3]   [1, 1]
    人 ≫ [1]   ×   人 ≫ [1]
   [1, 1]   [1, 3]

   [1, 1]   [1, 2]
    人 ≫ [1]   ×   人 ≫ [1]
   [1, 2]   [1, 1]

   [1, 3]   [1, 2]
    人 ≫ [1]   ×   人 ≫ [1]
   [1, 2]   [1, 3]

   [1, 1]   [1, 3]
    人 ≫ [1]   ×   人 ≫ [1]
   [1, 3]   [1, 1]

[1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [1]   ×   人 ≫ [1]
[1, 3]   [1, 2]

Mediale Handlung

[1, 2]   [1]
  人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1]   [1, 2]

[1, 3]   [1]
  人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1]   [1, 3]

[1]   [1, 2]
  人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 2]   [1]

[1, 3]   [1, 2]
  人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 2]   [1, 3]

[1]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 3]   [1]

[1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 3]   [1, 2]

Objektale Handlung

[1, 1]   [1]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1]   [1, 1]

[1, 3]   [1]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1]   [1, 3]

[1]   [1, 1]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 1]   [1]

[1, 3]   [1, 1]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 1]   [1, 3]

[1, 1]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1, 1]

[1]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1]

Interpretative Handlung

[1, 2]   [1]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1]   [1, 2]

[1, 1]   [1]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1]   [1, 1]

[1, 2]   [1, 1]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 1]   [1, 2]

[1]   [1, 1]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 1]   [1]

[1, 1]   [1, 2]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 2]   [1, 1]

[1]   [1, 2]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 2]   [1]

2. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4}\ 1.2_{1,4}\ 1.1_{1,3,4}\ 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1}\ 1.1_{4,3,1}\ 1.2_{4,1}\ 1.3_{4,3})$
Qualitative Handlung

[1, 2]   [1, 1]
  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 1]   [1, 2]

[1, 3]
 人 ≫ [2] × 人 ≫ [2]
[1, 1]

[1, 1]
 人 ≫ [2] × 人 ≫ [2]
[1, 2]

[1, 3]
 人 ≫ [2] × 人 ≫ [2]
[1, 2]

[1, 1]
 人 ≫ [2] × 人 ≫ [2]
[1, 3]

[1, 2]
 人 ≫ [2] × 人 ≫ [2]
[1, 3]

[1, 3]		[1, 1]
人 ≫ [2]	×	人 ≫ [2]
[1, 1]		[1, 3]
[1, 1]		[1, 2]
人 ≫ [2]	×	人 ≫ [2]
[1, 2]		[1, 1]
[1, 3]		[1, 2]
人 ≫ [2]	×	人 ≫ [2]
[1, 2]		[1, 3]
[1, 1]		[1, 3]
人 ≫ [2]	×	人 ≫ [2]
[1, 3]		[1, 1]
[1, 2]		[1, 3]
人 ≫ [2]	×	人 ≫ [2]
[1, 3]		[1, 2]

Mediale Handlung

[1, 2]		[2]
人 ≫ [1, 1]	×	人 ≫ [1, 1]
[2]		[1, 2]
[1, 3]		[2]
人 ≫ [1, 1]	×	人 ≫ [1, 1]
[2]		[1, 3]
[2]		[1, 2]
人 ≫ [1, 1]	×	人 ≫ [1, 1]
[1, 2]		[2]
[1, 3]		[1, 2]
人 ≫ [1, 1]	×	人 ≫ [1, 1]
[1, 2]		[1, 3]
[2]		[1, 3]
人 ≫ [1, 1]	×	人 ≫ [1, 1]
[1, 3]		[2]
[1, 2]		[1, 3]
人 ≫ [1, 1]	×	人 ≫ [1, 1]
[1, 3]		[1, 2]

Objektale Handlung

[1, 1]
　人 ≫ [1, 2]　　×
[2]

[2]
　人 ≫ [1, 2]
[1, 1]

[1, 3]
　人 ≫ [1, 2]　　×
[2]

　　[2]
　人 ≫ [1, 2]
[1, 3]

[2]
　人 ≫ [1, 2]　　×
[1, 1]

[1, 1]
　人 ≫ [1, 2]
[2]

[1, 3]
　人 ≫ [1, 2]　　×
[1, 1]

　　[1, 1]
　人 ≫ [1, 2]
[1, 3]

[1, 1]
　人 ≫ [1, 2]　　×
[1, 3]

[1, 3]
　人 ≫ [1, 2]
　　[1, 1]

[2]
　人 ≫ [1, 2]　　×
[1, 3]

[1, 3]
　人 ≫ [1, 2]
　　[2]

Interpretative Handlung

[1, 2]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[2]

　　[2]
　人 ≫ [1, 3]
[1, 2]

[1, 1]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[2]

[1, 1]
　人 ≫ [1, 3]
[2]

[1, 2]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[1, 1]

　　[1, 1]
　人 ≫ [1, 3]
[1, 2]

[2]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[1, 1]

[1, 1]
　人 ≫ [1, 3]
[2]

```
   [1, 1]                      [1, 2]
    人 ≫ [1, 3]    ×            人 ≫ [1, 3]
   [1, 2]                       [1, 1]


   [2]                         [1, 2]
    人 ≫ [1, 3]    ×            人 ≫ [1, 3]
   [1, 2]                       [2]
```

3. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4}\ 1.2_{1,4}\ 1.1_{1,3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.1_{4,3,1}\ 1.2_{4,1}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

```
   [1, 2]                       [1, 1]
    人 ≫ [3]       ×            人 ≫ [3]
   [1, 1]                      [1, 2]


   [1, 3]                       [1, 1]
    人 ≫ [3]       ×            人 ≫ [3]
   [1, 1]                      [1, 3]


   [1, 1]                      [1, 2]
    人 ≫ [3]       ×            人 ≫ [3]
   [1, 2]                       [1, 1]


   [1, 3]                       [1, 2]
    人 ≫ [3]       ×            人 ≫ [3]
   [1, 2]                       [1, 3]


   [1, 1]                      [1, 3]
    人 ≫ [3]       ×            人 ≫ [3]
   [1, 3]                       [1, 1]


   [1, 2]                       [1, 3]
    人 ≫ [3]       ×            人 ≫ [3]
   [1, 3]                       [1, 2]
```

Mediale Handlung

```
   [1, 2]                       [3]
    人 ≫ [1, 1]    ×            人 ≫ [1, 1]
   [3]                         [1, 2]


   [1, 3]                       [3]
    人 ≫ [1, 1]    ×            人 ≫ [1, 1]
   [3]                         [1, 3]
```

[3]   [1, 2]
 人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 2]   [3]

[1, 3]   [1, 2]
 人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 2]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
 人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 3]   [3]

[1, 2]   [1, 3]
 人 ≫ [1, 1]   ×   人 ≫ [1, 1]
[1, 3]   [1, 2]

Objektale Handlung

[1, 1]   [3]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 1]

[1, 3]   [3]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 1]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 1]   [3]

[1, 3]   [1, 1]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 1]   [1, 3]

[1, 1]   [1, 3]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1, 1]

[3]   [1, 3]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [3]

Interpretative Handlung

[1, 2]   [3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 2]

[1, 1]   [3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 1]

[1, 2]   [1, 1]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 1]   [1, 2]

[3]   [1, 1]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 1]   [3]

[1, 1]   [1, 2]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 2]   [1, 1]

[3]   [1, 2]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 2]   [3]

4. Präsemiotisches Dualsystem

$(1.3_{3,4}\ 1.2_{1,4}\ 1.2_{1,4}\ 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1}\ 1.2_{4,1}\ 1.2_{4,1}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

[1, 2]   [1, 2]
人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 2]   [1, 2]

[1, 3]   [1, 2]
人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 2]
人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 2]   [1, 2]

[1, 3]   [1, 2]
　人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 3]
　人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 3]   [1, 2]

[1, 2]   [1, 3]
　人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 3]   [1, 2]

Mediale Handlung

[1, 2]   [2]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1, 2]
[1, 3]   [2]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1, 3]

[2]   [1, 2]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 2]   [2]

[1, 3]   [1, 2]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 2]   [1, 3]

[2]   [1, 3]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [2]

[1, 2]   [1, 3]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1, 2]
Objektale Handlung

[1, 2]   [2]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1, 2]

[1, 3]   [2]
　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1, 3]

$$
\begin{array}{c}
[2] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[1, 2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1, 3] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[1, 2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[1, 3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[1, 3]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 3] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[1, 2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[2] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[1, 3]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 3] \\
\text{人} \gg [1, 2] \\
[2]
\end{array}
$$

Interpretative Handlung

$$
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[1, 2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1, 2] \\
\text{人} \gg [1, 3] \\
[2]
\end{array}
$$

5. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4} \ 1.2_{1,4} \ 1.2_{1,4} \ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2} \ 1.2_{4,1} \ 1.2_{4,1} \ 1.3_{4,3})$

Qualtitative Handlung

[1, 2]   [1, 2]
人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1, 2]

[1, 3]   [1, 2]
人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 2]
人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1, 2]

[1, 3]   [1, 2]
人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 3]
人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1, 2]

[1, 2]   [1, 3]
人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1, 2]

Mediale Handlung

[1, 2]   [3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 2]

[1, 3]   [3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 2]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 2]   [3]

[1, 3]   [1, 2]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 2]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
人 ≫ [1, 2]   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [3]

[1, 2]   [1, 3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 1.2[4,1])
[1, 3]   [1, 2]

Objektale Handlung

[1, 2]   [3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 2]

[1, 3]   [3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 2]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 2]   [3]

[1, 3]   [1, 2]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1, 2]

[3]   [1, 3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [3]

Interpratative Handlung

[1, 2]   [3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 2]

[1, 2]   [3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 2]

```
[1, 2]                        [1, 2]
  人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
[1, 2]                        [1, 2]

[3]                           [1, 2]
  人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
[1, 2]                        [3]

[1, 2]                        [1, 2]
  人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
[1, 2]                        [1, 2]

[3]                           [1, 2]
  人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
[1, 2]                        [3]
```

6. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4} \ 1.2_{1,4} \ 1.3_{3,4} \ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2} \ 1.3_{4,3} \ 1.2_{4,1} \ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

```
[1, 2]                        [1, 3]
  人 ≫ [3]         ×          人 ≫ [3]
[1, 3]                        [1, 2]

[1, 3]                        [1, 3]
  人 ≫ [3]         ×          人 ≫ [3]
[1, 3]                        [1, 3]

[1, 3]                        [1, 2]
  人 ≫ [3]         ×          人 ≫ [3]
[1, 2]                        [1, 3]

[1, 3]                        [1, 2]
  人 ≫ [3]         ×          人 ≫ [3]
[1, 2]                        [1, 3]

[1, 3]                        [1, 3]
  人 ≫ [3]         ×          人 ≫ [3]
[1, 3]                        [1, 3]

[1, 2]                        [1, 3]
  人 ≫ [3]         ×          人 ≫ [3]
[1, 3]                        [1, 2]
```

Mediale Handlung

[1, 2]   [3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 2]

[1, 3]   [3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 2]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 2]   [3]

[1, 3]   [1, 2]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 2]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [3]

[1, 2]   [1, 3]
人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [1, 2]

Objektale Handlung

[1, 3]   [3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 3]

[1, 3]   [3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [3]

[1, 3]   [1, 3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1, 3]

[1, 3]   [1, 3]
人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1, 3]

```
      [3]                          [1, 3]
       人 ≫ [1, 2]      ×          人 ≫ [1, 2]
      [1, 3]                       [3]
```

Interpretative Handlung

```
      [1, 2]                       [3]
       人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
      [3]                          [1, 2]

      [1, 3]                       [3]
       人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
      [3]                          [1, 3]

      [1, 2]                       [1, 3]
       人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
      [1, 3]                       [1, 2]

      [3]                          [1, 3]
       人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
      [1, 3]                       [3]

      [1, 3]                       [1, 2]
       人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
      [1, 2]                       [1, 3]

      [3]                          [1, 2]
       人 ≫ [1, 3]      ×          人 ≫ [1, 3]
      [1, 2]                       [3]
```

7. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4} \ 2.2_{1,2,4} \ 1.2_{1,4} \ 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1} \ 1.2_{4,1} \ 2.2_{4,2,1} \ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

```
      [1/-1, 2]                    [1, 2]
       人 ≫ [2]        ×          人 ≫ [2]
      [1, 2]                       [1/-1, 2]

      [1, 3]                       [1, 2]
       人 ≫ [2]        ×          人 ≫ [2]
      [1, 2]                       [1, 3]
```

[1, 2]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1/-1, 2]   [1, 2]

[1, 3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1/-1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 3]   [1, 2]

[1/-1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung

[1/-1, 2]   [2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1/-1, 2]

[1, 3]   [2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1, 3]

[2]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [2]

[1, 3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [1, 3]

[2]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [2]

[1/-1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1/-1, 2]

16

Objektale Handlung

[1, 2]
　人 ≫ [1/-1, 2]　　×
[2]

　　　　　　　　　　[2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1/-1, 2]
　　　　　　　　　　[1, 2]

[1, 3]
　人 ≫ [1/-1, 2]　　×
[2]

　　　　　　　　　　[2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1/-1, 2]
　　　　　　　　　　[1, 3]

[2]
　人 ≫ [1/-1, 2]　　×
[1, 2]

　　　　　　　　　　[1, 2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1/-1, 2]
　　　　　　　　　　[2]

[1, 3]
　人 ≫ [1/-1, 2]　　×
[1, 2]

　　　　　　　　　　[1, 2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1/-1, 2]
　　　　　　　　　　[1, 3]

[1, 2]
　人 ≫ [1/-1, 2]　　×
[1, 3]

　　　　　　　　　　[1, 3]
　　　　　　　　　人 ≫ [1/-1, 2]
　　　　　　　　　　[1, 2]

[2]
　人 ≫ [1/-1, 2]　　×
[1, 3]

　　　　　　　　　　[1, 3]
　　　　　　　　　人 ≫ [1/-1, 2]
　　　　　　　　　　[2]

Interpretative Handlung

[1/-1, 2]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[2]

　　　　　　　　　　[2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1, 3]
　　　　　　　　　　[1/-1, 2]

[1, 2]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[2]

　　　　　　　　　　[2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1, 3]
　　　　　　　　　　[1, 2]

[1/-1, 2]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[1, 2]

　　　　　　　　　　[1, 2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1, 3]
　　　　　　　　　　[1/-1, 2]

[2]
　人 ≫ [1, 3]　　×
[1, 2]

　　　　　　　　　　[1, 2]
　　　　　　　　　人 ≫ [1, 3]
　　　　　　　　　　[2]

[1, 2]   [1/-1, 2]

　人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 2]   [1, 2]

[2]   [1/-1, 2]

　人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 2]   [2]

8. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4} \; 2.2_{1,2,4} \; 1.2_{1,4} \; 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2} \; 1.2_{4,1} \; 2.2_{4,2,1} \; 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

[1/-1, 2]   [1, 2]

　人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1/-1, 2]

[1, 3]   [1, 2]

　人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1/-1, 2]

　人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 2]   [1, 2]

[1, 3]   [1/-1, 2]

　人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 3]

　人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1, 2]

[1/-1, 2]   [1, 3]

　人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung
[1/-1, 2]   [3]

　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1/-1, 2]

[1, 3]   [3]

　人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1, 3]

[3]   [1/-1, 2]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [3]

[1, 3]   [1/-1, 2]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [3]

[1/-1, 2]   [1, 3]
 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1, 3]   [1/-1, 2]

Objektale Handlung

[1, 2]   [3]
 人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[3]   [1, 2]

[1, 3]   [3]
 人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 2]
 人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 2]   [3]

[1, 3]   [1, 2]
 人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 2]   [1, 3]

[1, 2]   [1, 3]
 人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 3]   [1, 2]

[3]   [1, 3]
 人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 3]   [3]

Interpretative Handlung

    [1/-1, 2]   [3]
     人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
    [3]   [1/-1, 2]
    [1, 2]   [3]
     人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
    [3]   [1, 2]

    [1/-1, 2]   [1, 2]
     人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
    [1, 2]   [1/-1, 2]

    [3]   [1, 2]
     人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
    [1, 2]   [3]

    [1, 2]   [1/-1, 2]
     人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
    [1/-1, 2]   [1, 2]

    [3]   [1/-1, 2]
     人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
    [1/-1, 2]   [3]

9. Präsemiotisches Dualsystem

$(1.3_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{4,3}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.2_{4,2,1}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

    [1/-1, 2]   [1, 3]
     人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
    [1, 3]   [1/-1, 2]

    [1, 3]   [1, 3]
     人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
    [1, 3]   [1, 3]

    [1, 3]   [1/-1, 2]
     人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
    [1/-1, 2]   [1, 3]

    [1, 3]   [1/-1, 2]
     人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
    [1/-1, 2]   [1, 3]

[1, 3]   [1, 3]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1, 3]

[1/-1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung

[1/-1, 2]   [3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1/-1, 2]

[1, 3]   [3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 3]

[3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 2]   [3]

[1, 3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 2]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [3]

[1/-1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [1/-1, 2]

Objektale Handlung

[1, 3]   [3]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[3]   [1, 3]

[1, 3]   [3]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 3]

人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]

[1, 3]   [3]

[1, 3]   [1, 3]

人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]

[1, 3]   [1, 3]

[1, 3]   [1, 3]

人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]

[1, 3]   [1, 3]

[3]   [1, 3]

人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]

[1, 3]   [3]

Interpretative Handlung

[1/-1, 2]   [3]

人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]

[3]   [1/-1, 2]

[1, 3]   [3]

人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]

[3]   [1, 3]

[1/-1, 2]   [1, 3]

人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]

[1, 3]   [1/-1, 2]

[3]   [1, 3]

人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]

[1, 3]   [3]

[1, 3]   [1/-1, 2]

人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]

[1/-1, 2]   [3]

[3]   [1/-1, 2]

人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]

[1/-1, 2]   [3]

10. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.3_{4,2}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

[1/-1, 3]		[1, 3]
人 ≫ [3]	×	人 ≫ [3]
[1, 3]		[1/-1, 3]

[1, 3]		[1, 3]
人 ≫ [3]	×	人 ≫ [3]
[1, 3]		[1, 3]

[1, 3]		[1/-1, 3]
人 ≫ [3]	×	人 ≫ [3]
[1/-1, 3]		[1, 3]

[1, 3]		[1/-1, 3]
人 ≫ [3]	×	人 ≫ [3]
[1/-1, 3]		[1, 3]

[1, 3]		[1, 3]
人 ≫ [3]	×	人 ≫ [3]
[1, 3]		[1, 3]

[1/-1, 3]		[1, 3]
人 ≫ [3]	×	人 ≫ [3]
[1, 3]		[1/-1, 3]

Mediale Handlung

[1/-1, 3]		[3]
人 ≫ [1, 3]	×	人 ≫ [1, 3]
[3]		[1/-1, 3]

[1, 3]		[3]
人 ≫ [1, 3]	×	人 ≫ [1, 3]
[3]		[1, 3]

[3]		[1/-1, 3]
人 ≫ [1, 3]	×	人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]		[3]

[1, 3]		[1/-1, 3]
人 ≫ [1, 3]	×	人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]		[1, 3]

[3]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [3]

 [1/-1, 3]   [1, 3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [1/-1, 3]

Objektale Handlung

[1, 3]   [3]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[3]   [1, 3]

[1, 3]   [3]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[3]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 3]   [3]

[1, 3]   [1, 3]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 3]   [1, 3]

[1, 3]   [1, 3]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 3]   [1, 3]

[3]   [1, 3]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 3]   [3]

Interpretative Handlung

[1/-1, 3]   [3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1/-1, 3]

[1, 3]   [3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1, 3]

[1/-1, 3]   [1, 3]

  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [1/-1, 3]

[3]   [1, 3]

  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1, 3]   [3]

[1, 3]   [1/-1, 3]

  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]   [1, 3]

[3]   [1/-1, 3]

  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]   [3]

11. Präsemiotisches Dualsystem
$(2.3_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4}\ 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1}\ 1.2_{4,1}\ 2.2_{4,2,1}\ 2.3_{4,2})$

Qualitative Handlung

[1/-1, 2]   [1, 2]

  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 2]   [1/-1, 2]

[1/-1, 3]   [1, 2]

  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1, 2]   [1/-1, 3]

[1, 2]   [1/-1, 2]

  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1/-1, 2]   [1, 2]

[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1/-1, 2]   [1/-1, 3]

[1, 2]   [1/-1, 3]

  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1/-1, 3]   [1, 2]

[1/-1, 2]   [1/-1, 3]

  人 ≫ [2]   ×   人 ≫ [2]
[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung

[1/-1, 3]   [2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1/-1, 3]

[1/-1, 3]   [2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[2]   [1/-1, 3]

[2]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [2]

[1/-1, 3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [1/-1, 3]

[2]   [1/-1, 3]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 3]   [2]

[1/-1, 2]   [1/-1, 3]
  人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

Objektale Handlung

[1, 2]   [2]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[2]   [1, 2]

[1/-1, 3]   [2]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[2]   [1/-1, 3]

[2]   [1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 2]   [2]

[1/-1, 3]   [1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 2]   [1/-1, 3]

[1, 2]   [1/-1, 3]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1/-1, 3]   [1, 2]

[2]   [1/-1, 3]
  人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1/-1, 3]   [2]

Interpretative Handlung

[1/-1, 2]   [2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[2]   [1/-1, 2]
[1, 2]   [2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[2]   [1, 2]

[1/-1, 2]   [1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 2]   [1/-1, 2]

[2]   [1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 2]   [2]

[1, 2]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1/-1, 2]   [1, 2]

[2]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1/-1, 2]   [2]

12. Präsemiotisches Dualsystem
$(2.3_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.2_{4,1}\ 2.2_{4,2,1}\ 2.3_{4,2})$

Qualitative Handlung

[1/-1, 2]   [1, 2]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1/-1, 2]

[1/-1, 3]   [1, 2]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 2]   [1/-1, 3]

[1, 2]   [1/-1, 2]

 人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 2]   [1, 2]

[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

 人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 3] $(2.2_{1,2,}\,)$

[1, 2] $(2.3_{4,2}$

 人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 3]   [1, 2]

[1/-1, 2]   [1/-1, 3]

 人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung

[1/-1, 2]   [3]

 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1/-1, 2]

[1/-1, 3]   [3]

 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[3]   [1/-1, 3]

[3]   [1/-1, 2]

 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [3]

[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 2]   [1/-1, 3]

[3]   [1/-1, 3]

 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 3]   [3]

[1/-1, 2]   [1/-1, 3]

 人 ≫ [1, 2]   ×   人 ≫ [1, 2]
[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

28

Objektale Handlung

[1, 2]   [3]
　人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[3]   [1, 2]

[1/-1, 3]   [3]
　人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[3]   [1/-1, 3]

[3]   [1, 2]
　人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 2]   [3]

[1/-1, 3]   [1, 2]
　人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1, 2]   [1/-1, 3]

[1, 2]   [1/-1, 3]
　人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1/-1, 3]   [1, 2]

[3]   [1/-1, 3]
　人 ≫ [1/-1, 2]   ×   人 ≫ [1/-1, 2]
[1/-1, 3]   [3]

Interpretative Handlung

[1/-1, 2]   [3]
　人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[3]   [1/-1, 2]

[1, 2]   [3]
　人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[3]   [1, 2]

[1/-1, 2]   [1, 2]
　人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 2]   [1/-1, 2]

[3]   [1, 2]
　人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1, 2]   [3]

[1, 2]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1/-1, 2]   [1, 2]

[3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [1/-1, 3]   ×   人 ≫ [1/-1, 3]
[1/-1, 2]   [3]

13. Präsemiotisches Dualsystem
$(2.3_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.2_{4,2,1}\ 2.3_{4,2})$

Qualitative Handlung

[1/-1, 2]   [1, 3]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1/-1, 2]

[1/-1, 3]   [1, 3]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1, 3]   [1/-1, 3]

[1, 3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 2]   [1, 3]

[1/-1, 3]   [1/-1, 2]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 2]   [1/-1, 3]

[1, 3]   [1/-1, 3]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 3]   [1, 3]

[1/-1, 2]   [1/-1, 3]
  人 ≫ [3]   ×   人 ≫ [3]
[1/-1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung
[1/-1, 2]   [3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1/-1, 2]

[1/-1, 3]   [3]
  人 ≫ [1, 3]   ×   人 ≫ [1, 3]
[3]   [1/-1, 3]

30

```
[3]                           [1/-1, 2]
 ㅅ ≫ [1, 3]      ×      ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-1, 2]                       [3]


[1/-1, 3]                         [1/-1, 2]
 ㅅ ≫ [1, 3]      ×      ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-1, 2]                       [1/-1, 3]


[3]                           [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [1, 3]      ×      ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]                         [3]


[1/-1, 2]                         [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [1, 3]      ×      ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]                           [1/-1, 2]
```

Objektale Handlung

```
[1, 3]                         [3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 2]    ×       ㅅ ≫ [1/-1, 2]
[3]                         [1, 3]


[1/-1, 3]                         [3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 2]    ×       ㅅ ≫ [1/-1, 2]
[3]                         [1/-1, 3]


[3]                         [1, 3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 2]    ×       ㅅ ≫ [1/-1, 2]
[1, 3]                         [3]


[1/-1, 3]                         [1, 3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 2]    ×       ㅅ ≫ [1/-1, 2]
[1, 3]                         [1/-1, 3]


[1, 3]                         [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 2]    ×       ㅅ ≫ [1/-1, 2]
[1/-1, 3]                         [1, 3]


[3]                         [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 2]    ×       ㅅ ≫ [1/-1, 2]
[1/-1, 3]                         [3]
```

Interpretative Handlung

```
[1/-1, 2]                         [3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 3]    ×       ㅅ ≫ [1/-1, 3]
[3]                         [1/-1, 2]
```

```
   [1, 3]                        [3]
    ʌ ≫ [1/-1, 3]      ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
   [3]                        [1, 3]


   [1/-1, 2]                     [1, 3]
    ʌ ≫ [1/-1, 3]      ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
   [1, 3]                        [1/-1, 2]


   [3]                        [1, 3]
    ʌ ≫ [1/-1, 3]      ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
   [1, 3]                        [3]


   [1, 3]                        [1/-1, 2]
    ʌ ≫ [1/-1, 3]      ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
   [1/-1, 2]                     [1, 3]


   [3]                        [1/-1, 2]
    ʌ ≫ [1/-1, 3]      ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
   [1/-1, 2]                     [3]
```

14. Präsemiotisches Dualsystem

$(2.3_{2,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.3_{4,2}\ 2.3_{4,2})$

Qualitative Handlung
```
   [1/-1, 3]                        [1, 3]
    ʌ ≫ [3]       ×         ʌ ≫ [3]
   [1, 3]                        [1/-1, 3]


   [1/-1, 3]                        [1, 3]
    ʌ ≫ [3]       ×         ʌ ≫ [3]
   [1, 3]                        [1/-1, 3]


   [1, 3]                        [1/-1, 3]
    ʌ ≫ [3]       ×         ʌ ≫ [3]
   [1/-1, 3]                        [1, 3]


   [1/-1, 3]                        [1/-1, 3]
    ʌ ≫ [3]       ×         ʌ ≫ [3]
   [1/-1, 3]                        [1/-1, 3]


   [1, 3]                        [1/-1, 3]
    ʌ ≫ [3]       ×         ʌ ≫ [3]
   [1/-1, 3]                        [1, 3]


   [1/-1, 3]                        [1/-1, 3]
    ʌ ≫ [3]       ×         ʌ ≫ [3]
   [1/-1, 3]                        [1/-1, 3]
```

Mediale Handlung

```
[1/-1, 3]                          [3]
 ʌ ≫ [1, 3]      ×         ʌ ≫ [1, 3]
[3]                       [1/-1, 3]


[1/-1, 3]                          [3]
 ʌ ≫ [1, 3]      ×         ʌ ≫ [1, 3]
[3]                       [1/-1, 3]


[3]                       [1/-1, 3]
 ʌ ≫ [1, 3]      ×         ʌ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]                          [3]


[1/-1, 3]                          [1/-1, 3]
 ʌ ≫ [1, 3]      ×         ʌ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]                          [1/-1, 3]


[3]                       [1/-1, 3]
 ʌ ≫ [1, 3]      ×         ʌ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]                          [3]


[1/-1, 3]                          [1/-1, 3]
 ʌ ≫ [1, 3]      ×         ʌ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]                          [1/-1, 3]
```

Objektale Handlung

```
[1, 3]                          [3]
 ʌ ≫ [1/-1, 3]     ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
[3]                       [1, 3]


[1/-1, 3]                          [3]
 ʌ ≫ [1/-1, 3]     ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
[3]                       [1/-1, 3]


[3]                       [1, 3]
 ʌ ≫ [1/-1, 3]     ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
[1, 3]                          [3]


[1/-1, 3]                          [1, 3]
 ʌ ≫ [1/-1, 3]     ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
[1, 3]                       [1/-1, 3]


[1, 3]                          [1/-1, 3]
 ʌ ≫ [1/-1, 3]     ×          ʌ ≫ [1/-1, 3]
[1/-1, 3]                          [1, 3]
```

```
 [3]                          [1/-1, 3]
  ʎ ≫ [1/-1, 3]      ×       ʎ ≫ [1/-1, 3]
 [1/-1, 3]                      [3]
```

Interpretative Handlung

```
 [1/-1, 3]                      [3]
  ʎ ≫ [1/-1, 3]      ×       ʎ ≫ [1/-1, 3]
 [3]                        [1/-1, 3]

 [1, 3]                         [3]
  ʎ ≫ [1/-1, 3]      ×       ʎ ≫ [1/-1, 3]
 [3]                         [1, 3]

 [1/-1, 3]                      [1, 3]
  ʎ ≫ [1/-1, 3]      ×       ʎ ≫ [1/-1, 3]
 [1, 3]                      [1/-1, 3]

 [3]                         [1, 3]
  ʎ ≫ [1/-1, 3]      ×       ʎ ≫ [1/-1, 3]
 [1, 3]                         [3]

 [1, 3]                      [1/-1, 3]
  ʎ ≫ [1/-1, 3]      ×       ʎ ≫ [1/-1, 3]
 [1/-1, 3]                      [1, 3]

 [3]                         [1/-1, 3]
  ʎ ≫ [1/-1, 3]      ×       ʎ ≫ [1/-1, 3]
 [1/-1, 3]                      [3]
```

15. Präsemiotisches Dualsystem
$(3.3_{2,3,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.3_{4,2}\ 3.3_{4,3,2})$

Qualitative Handlung

```
 [1/-1, 3]                      [1, 3]
  ʎ ≫ [3]       ×        ʎ ≫ [3]
 [1, 3]                      [1/-1, 3]

 [1/-2, 3]                   [1, 3]
  ʎ ≫ [3]       ×        ʎ ≫ [3]
 [1, 3]                      [1/-2, 3]

 [1, 3]                      [1/-1, 3]
  ʎ ≫ [3]       ×        ʎ ≫ [3]
 [1/-1, 3]                      [1, 3]
```

[1/-1, 3]   [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [3]   ×   ㅅ ≫ [3]
[1/-1, 3]   [1/-1, 3]

[1, 3]   [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [3]   ×   ㅅ ≫ [3]
[1/-1, 3]   [1, 3]

[1/-1, 3]   [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [3]   ×   ㅅ ≫ [3]
[1/-1, 3]   [1/-1, 3]

Mediale Handlung

[1/-1, 3]   [3]
 ㅅ ≫ [1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1, 3]
[3]   [1/-1, 3]

[1/-2, 3]   [3]
 ㅅ ≫ [1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1, 3]
[3]   [1/-2, 3]

[3]   [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]   [3]

[1/-2, 3]   [1/-1, 3]
 ㅅ ≫ [1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-1, 3]   [1/-2, 3]

[3]   [1/-2, 3]
 ㅅ ≫ [1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-2, 3]   [3]

[1/-1, 3]   [1/-2, 3]
 ㅅ ≫ [1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1, 3]
[1/-2, 3]   [1/-1, 3]

Objektale Handlung

[1, 3]   [3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1/-1, 3]
[3]   [1, 3]

[1/-2, 3]   [3]
 ㅅ ≫ [1/-1, 3]   ×   ㅅ ≫ [1/-1, 3]
[3]   [1/-2, 3]

[3]
  入 ≫ [1/-1, 3]   ×   [1, 3]
[1, 3]   入 ≫ [1/-1, 3]
                       [3]

[1/-2, 3]
  入 ≫ [1/-1, 3]   ×   [1, 3]
[1, 3]   入 ≫ [1/-1, 3]
                   [1/-2, 3]

[1, 3]
  入 ≫ [1/-1, 3]   ×   [1/-2, 3]
[1/-2, 3]   入 ≫ [1/-1, 3]
                   [1, 3]

[3]
  入 ≫ [1/-1, 3]   ×   [1/-2, 3]
[1/-2, 3]   入 ≫ [1/-1, 3]
                   [3]

Interpretative Handlung

[1/-1, 3]
  入 ≫ [1/-2, 3]   ×   [3]
[3]   入 ≫ [1/-2, 3]
                   [1/-1, 3]

[1, 3]
  入 ≫ [1/-2, 3]   ×   [3]
[3]   入 ≫ [1/-2, 3]
                   [1, 3]

[1/-1, 3]
  入 ≫ [1/-2, 3]   ×   [1, 3]
[1, 3]   入 ≫ [1/-2, 3]
                   [1/-1, 3]

[3]
  入 ≫ [1/-2, 3]   ×   [1, 3]
[1, 3]   入 ≫ [1/-2, 3]
                   [3]

[1, 3]
  入 ≫ [1/-2, 3]   ×   [1/-1, 3]
[1/-1, 3]   入 ≫ [1/-2, 3]
                   [1, 3]

[3]
  入 ≫ [1/-2, 3]   ×   [1/-1, 3]
[1/-1, 3]   入 ≫ [1/-2, 3]
                   [3]

II. Handlungsschemata der 2 · 24 tetradischen semiotischen Partialrelationen

1. Präsemiotisches Dualsystem
(1.3 1.2 1.1 0.1) × (0.1 1.1 1.2 1.3)

Qualitative Handlung

$$
\begin{array}{ll}
& [1,3] \\
[1,1] \gg \curlyvee \succ [1] & \times \\
& [1,2]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,2] \\
[1] \gg \quad \curlyvee \succ [1,1] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1,2] \\
(1.1_{1,4,3}) \gg \curlyvee \succ [1] & \times \\
& [1,3]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,3] \\
[1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,1] \\
[1,2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1,3] \\
[1,2] \gg \curlyvee \succ [1] & \times \\
& [1,1]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,1] \\
[1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,2] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1,1] \\
[1,2] \gg \curlyvee \succ [1] & \times \\
& [1,3]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,3] \\
[1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,2] \\
[1,1]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1,1] \\
[1,3] \gg \curlyvee \succ [1] & \times \\
& [1,2]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,2] \\
[1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,3] \\
[1,1]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1,2] \\
[1,3] \gg \curlyvee \succ [1] & \times \\
& [1,1]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,1] \\
[1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,3] \\
[1,2]
\end{array}
$$

Mediale Handlung

$$
\begin{array}{ll}
& [1,3] \\
[1] \gg \curlyvee \succ [1,1] & \times \\
& [1,2]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,2] \\
[1,1] \gg \quad \curlyvee \succ [1] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1,2] \\
[1] \gg \curlyvee \succ [1,1] & \times \\
& [1,3]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,3] \\
[1,1] \gg \quad \curlyvee \succ [1] \\
[1,2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1] \\
[1,2] \gg \curlyvee \succ [1,1] & \times \\
& [1,3]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1,3] \\
[1,1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,2] \\
[1]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{ll}
& [1,3] \\
[1,2] \gg \curlyvee \succ [1,1] & \times \\
& [1]
\end{array}
\qquad
\begin{array}{l}
[1] \\
[1,1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,2] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$[1]$$
$$[1,3] \gg \curlyvee \succ [1,1] \quad \times \quad [1,1] \quad \gg \quad \curlyvee \succ [1,3]$$
$$[1,2]$$

Next row (right branch top [1,2], bottom [1]):

$$[1,3] \gg \curlyvee \succ [1,1] \qquad [1,2]$$
$$[1]$$

$$[1,2]$$
$$[1,3] \gg \curlyvee \succ [1,1] \quad \times \quad [1,1] \quad \gg \curlyvee \succ [1,3]$$
$$[1]$$

$$[1]$$
$$[1,2]$$

Objektale Handlung

$$[1,3] \qquad\qquad [1,1]$$
$$[1] \gg \curlyvee \succ [1,2] \quad \times \quad [1,2] \quad \gg \curlyvee \succ [1]$$
$$[1,1] \qquad\qquad [1,3]$$

$$[1,1] \qquad\qquad [1,3]$$
$$[1] \gg \curlyvee \succ [1,2] \quad \times \quad [1,2] \quad \gg \curlyvee \succ [1]$$
$$[1,3] \qquad\qquad [1,1]$$

$$[1] \qquad\qquad [1,3]$$
$$[1,1] \gg \curlyvee \succ [1,2] \quad \times \quad [1,2] \gg \curlyvee \succ [1,1]$$
$$[1,3] \qquad\qquad [1]$$

$$[1,3] \qquad\qquad [1]$$
$$[1,1] \gg \curlyvee \succ [1,2] \quad \times \quad [1,2] \gg \curlyvee \succ [1,1]$$
$$[1] \qquad\qquad [1,3]$$

$$[1] \qquad\qquad [1,1]$$
$$[1,3] \gg \curlyvee \succ [1,2] \quad \times \quad [1,2] \gg \curlyvee \succ [1,3]$$
$$[1,1] \qquad\qquad [1]$$

$$[1,1] \qquad\qquad [1]$$
$$[1,3] \gg \curlyvee \succ [1,2] \quad \times \quad [1,2] \gg \curlyvee \succ [1,3]$$
$$[1] \qquad\qquad [1,1]$$

Interpretative Handlung

$$[1,2] \qquad\qquad [1,1]$$
$$[1] \gg \curlyvee \succ [1,3] \quad \times \quad [1,3] \quad \gg \curlyvee \succ [1]$$
$$[1,1] \qquad\qquad [1,2]$$

$$[1,1] \qquad\qquad [1,2]$$
$$[1] \gg \curlyvee \succ [1,3] \quad \times \quad [1,3] \quad \gg \curlyvee \succ [1]$$
$$[1,2] \qquad\qquad [1,1]$$

$$[1] \qquad\qquad [1,2]$$
$$[1,1] \gg \curlyvee \succ [1,3] \quad \times \quad [1,3] \quad \gg \curlyvee \succ [1,1]$$
$$[1,2] \qquad\qquad [1]$$

38

[1, 2]   [1]
[1, 1] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [1, 1]
                    [1]   [1, 2]

                    [1]   [1, 1]
[1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   Y ≻ [1, 2]
                    [1, 1]   [1]

                    [1, 1]   [1]
[1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [1]   [1, 1]

2. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4}\ 1.2_{1,4}\ 1.1_{1,3,4}\ 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1}\ 1.1_{4,3,1}\ 1.2_{1,4}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

                    [1, 3]   [1, 2]
[1, 1] ≫ Y ≻ [2]   ×   [2]   ≫ Y ≻ [1, 1]
                    [1, 2]   [1, 3]

                    [1, 2]   [1, 3]
[1, 1] ≫ Y ≻ [2]   ×   [2]   ≫ Y ≻ [1, 1]
                    [1, 3]   [1, 2]

                    [1, 3]   [1, 1]
[1, 2] ≫ Y ≻ [2]   ×   [2]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [1, 1]   [1, 3]
                    [1, 1]   [1, 3]
[1, 2] ≫ Y ≻ [2]   ×   [2]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [1, 3]   [1, 1]

                    [1, 1]   [1, 2]
[1, 3] ≫ Y ≻ [2]   ×   [2]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 2]   [1, 1]

                    [1, 2]   [1, 1]
[1, 3] ≫ Y ≻ [2]   ×   [2]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 1]   [1, 2]

Mediale Handlung

                    [1, 3]   [1, 2]
[2] ≫ Y ≻ [1, 1]   ×   [1, 1]   ≫ Y ≻ [2]
                    [1, 2]   [1, 3]

```
             [1, 2]                                    [1, 3]
[2] ≫ Y  ≻ [1, 1]        ×        [1, 1]       ≫ Y  ≻ [2]
             [1, 3]                                    [1, 2]


             [2]                                       [1, 3]
[1, 2] ≫ Y  ≻ [1, 1]        ×        [1, 1] ≫ Y  ≻ [1, 2]
             [1, 3]                                    [2]


             [1, 3]                                    [2]
[1, 2] ≫ Y  ≻ [1, 1]        ×        [1, 1] ≫ Y  ≻ [1, 2]
             [2]                                       [1, 3]


             [2]                                       [1, 2]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 1]  ×        [1, 1]       ≫ Y  ≻ [1, 3]
             [1, 2]                                    [2]


             [1, 2]                                    [2]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 1]  ×        [1, 1]       ≫ Y  ≻ [1, 3]
             [2]                                       [1, 2]
```

Objektale Handlung

```
             [1, 3]                                    [1, 1]
[2] ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×        [1, 2]       ≫ Y  ≻ [2]
             [1, 1]                                    [1, 3]


             [1, 1]                                    [1, 3]
[2] ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×        [1, 2]       ≫ Y  ≻ [2]
             [1, 3]                                    [1, 1]


             [2]                                       [1, 3]
[1, 1] ≫ Y  ≻ [1, 2]  ×        [1, 2]       ≫ Y  ≻ [1, 1]
             [1, 3]                                    [2]


             [1, 3]                                    [2]
[1, 1] ≫ Y  ≻ [1, 2]  ×        [1, 2]       ≫ Y  ≻ [1, 1]
             [2]                                       [1, 3]


             [2]                                       [1, 1]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×        [1, 2] ≫ Y  ≻ [1, 3]
             [1, 1]                                    [2]


             [1, 1]                                    [2]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 2]          ×    [1, 2]    ≫ Y  ≻ [1, 3]
             [2]                                       [1, 1]
```

Interpretative Handlung

$$\begin{array}{}[1,2]\\ [2]\gg Y > [1,3]\\ [1,1]\end{array} \quad\times\quad \begin{array}{}[1,1]\\ [1,3]\gg Y > [2]\\ [1,2]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[1,1]\\ [2]\gg Y > [1,3]\\ [1,2]\end{array} \quad\times\quad \begin{array}{}[1,2]\\ [1,3]\gg Y > [2]\\ [1,1]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[2]\\ [1,1]\gg Y > [1,3]\\ [1,2]\end{array} \quad\times\quad \begin{array}{}[1,2]\\ [1,3]\gg Y > [1,1]\\ [2]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[1,2]\\ [1,1]\gg Y > [1,3]\\ [2]\end{array} \quad\times\quad \begin{array}{}[2]\\ [1,3]\gg Y > [1,1]\\ [1,2]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[2]\\ [1,2]\gg Y > [1,3]\\ [1,1]\end{array} \quad\times\quad \begin{array}{}[1,1]\\ [1,3]\gg Y > [1,2]\\ [2]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[1,1]\\ [1,2]\gg Y > [1,3]\\ [2]\end{array} \quad\times\quad \begin{array}{}[2]\\ [1,3]\gg Y > [1,2]\\ [1,1]\end{array}$$

3. Präsemiotisches Dualsystem

$(1.3_{3,4}\ 1.2_{1,4}\ 1.1_{1,3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.1_{4,3,1}\ 1.2_{4,1}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

$$\begin{array}{}[1,3]\\ [1,1]\gg Y > [3]\ \times\\ [1,2]\end{array} \quad\quad \begin{array}{}[1,2]\\ [3]\gg Y > [1,1]\\ [1,3]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[1,2]\\ [1,1]\gg Y > [3]\ \times\\ [1,3]\end{array} \quad\quad \begin{array}{}[1,3]\\ [3]\gg Y > [1,1]\\ [1,2]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[1,3]\\ [1,2]\gg Y > [3]\quad\times\\ [1,1]\end{array} \quad\quad \begin{array}{}[1,1]\\ [3]\gg Y > [1,2]\\ [1,3]\end{array}$$

$$\begin{array}{}[1,1]\\ [1,2]\gg Y > [3]\quad\times\\ [1,3]\end{array} \quad\quad \begin{array}{}[1,3]\\ [3]\gg Y > [1,2]\\ [1,1]\end{array}$$

```
        [1, 1]                        [1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]      ×      [3] ≫   Υ  ≻ [1, 3]
        [1, 2]                        [1, 1]


        [1, 2]                        [1, 1]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]      ×      [3] ≫   Υ  ≻ [1, 3]
        [1, 1]                        [1, 2]
```

Mediale Handlung

```
        [1, 3]                 [1, 2]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 1]   ×    [1, 1] ≫   Υ  ≻ [3]
        [1, 2]                 [1, 3]


        [1, 2]                 [1, 3]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 1]   ×    [1, 1] ≫   Υ  ≻ [3]
        [1, 3]                 [1, 2]


        [3]                    [1, 3]
[1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 1]   ×    [1, 1]   ≫ Υ  ≻ [1, 2]
        [1, 3]                 [3]


        [1, 3]                 [3]
[1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 1]   ×    [1, 1]   ≫ Υ  ≻ [1, 2]
        [3]                    [1, 3]


        [3]                    [1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 1]   ×    [1, 1]   ≫ Υ  ≻ [1, 3]
        [1, 2]                 [3]


        [1, 2]                 [3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 1]   ×    [1, 1]   ≫ Υ  ≻ [1, 3]
        [3]                    [1, 2]
```

Objektale Handlung

```
        [1, 3]                 [1, 1]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 2]      ×    [1, 2]   ≫ Υ  ≻ [3]
        [1, 1]                 [1, 3]


        [1, 1]                 [1, 3]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 2]      ×    [1, 2]   ≫ Υ  ≻ [3]
        [1, 3]                 [1, 1]
```

$$[1, 1] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 2] \\ [1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 2] \gg Y \begin{matrix} [1, 3] \\ > [1, 1] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1, 1] \gg Y \begin{matrix} [1, 3] \\ > [1, 2] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 2] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 1] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 2] \\ [1, 1] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 2] \gg Y \begin{matrix} [1, 1] \\ > [1, 3] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y \begin{matrix} [1, 1] \\ > [1, 2] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 2] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 3] \\ [1, 1] \end{matrix}$$

Interpretative Handlung

$$[3] \gg Y \begin{matrix} [1, 2] \\ > [1, 3] \\ [1, 1] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{matrix} [1, 1] \\ > [3] \\ [1, 2] \end{matrix}$$

$$[3] \gg Y \begin{matrix} [1, 1] \\ > [1, 3] \\ [1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{matrix} [1, 2] \\ > [3] \\ [1, 1] \end{matrix}$$

$$[1, 1] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 3] \\ [1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{matrix} [1, 2] \\ > [1, 1] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1, 1] \gg Y \begin{matrix} [1, 2] \\ > [1, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 1] \\ [1, 2] \end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 3] \\ [1, 1] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{matrix} [1, 1] \\ > [1, 2] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg Y \begin{matrix} [1, 1] \\ > [1, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{matrix} [3] \\ > [1, 2] \\ [1, 1] \end{matrix}$$

4. Präsemiotisches System

$(1.3_{3,4} \ 1.2_{1,4} \ 1.2_{1,4} \ 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1} \ 1.2_{4,1} \ 1.2_{4,1} \ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

$$
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[2] \gg \quad \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,3]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[2] \gg \quad \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[2] \gg \quad \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,3]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[2] \gg \quad \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[1,3] \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[2] \gg \quad \curlyvee \,\succ [1,3] \\
[1,2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[1,3] \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[2] \gg \quad \curlyvee \,\succ [1,3] \\
[1,2]
\end{array}
$$

Mediale Handlung

$$
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[2] \gg \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[1,2] \quad \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[2] \gg \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,3]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[1,2] \quad \gg \curlyvee \,\succ [2] \\
[1,2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[2] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,3]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[2]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[1,3] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[2] \\
[1,2] \gg \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,3]
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{c}
[2] \\
[1,3] \gg \curlyvee \,\succ [1,2] \\
[1,2]
\end{array}
\quad \times \quad
\begin{array}{c}
[1,2] \\
[1,2] \quad \gg \curlyvee \,\succ [1,3] \\
[2]
\end{array}
$$

[1, 2]   [2]
[1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                [2]   [1, 2]

Objektale Handlung

                [1, 3]   [1, 2]
[2] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2]   ≫ Y ≻ [2]
                [1, 2]   [1, 3]

                [1, 2]   [1, 3]
[2] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2]   ≫ Y ≻ [2]
                [1, 3]   [1, 2]

                [2]   [1, 3]
[1, 2] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 2]
                [1, 3]   [2]

                [1, 3]   [2]
[1, 2] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 2]
                [2]   [1, 3]

                [2]   [1, 2]
[1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]
                [1, 2]   [2]

                [1, 2]   [2]
[1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]
                [2]   [1, 2]

Interpretative Handlung

                [1, 2]   [1, 2]
[2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [2]
                [1, 2]   [1, 2]

                [1, 2]   [1, 2]
[2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [2]
                [1, 2]   [1, 2]

                [2]   [1, 2]
[1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]
                [1, 2]   [2]

                [1, 2]   [2]
[1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]
                [2]   [1, 2]

$$[1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [2] \\ > [1, 3] \\ [1, 2] \end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [1, 2] \\ [2] \end{array}$$

$$[1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [1, 3] \\ [2] \end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg Y \begin{array}{c} [2] \\ > [1, 2] \\ [1, 2] \end{array}$$

5. Präsemiotisches Dualsystem

$(1.3_{3,4}\ 1.2_{1,4}\ 1.2_{1,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.2_{4,1}\ 1.2_{4,1}\ 1.3_{3,4})$

Qualitative Handlung

$$[1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [1, 3] \\ > [3] \\ [1, 2] \end{array} \quad \times \quad [3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [1, 2] \\ [1, 3] \end{array}$$

$$[1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [3] \\ [1, 3] \end{array} \quad \times \quad [3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 3] \\ > [1, 2] \\ [1, 2] \end{array}$$

$$[1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [1, 3] \\ > [3] \\ [1, 2] \end{array} \quad \times \quad [3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [1, 2] \\ [1, 3] \end{array}$$

$$[1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [3] \\ [1, 3] \end{array} \quad \times \quad [3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 3] \\ > [1, 2] \\ [1, 2] \end{array}$$

$$[1, 3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [3] \\ [1, 2] \end{array} \quad \times \quad [3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [1, 3] \\ [1, 2] \end{array}$$

$$[1, 3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [3] \\ [1, 2] \end{array} \quad \times \quad [3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [1, 3] \\ [1, 2] \end{array}$$

Mediale Handlung

$$[3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 3] \\ > [1, 2] \\ [1, 2] \end{array} \quad \times \quad [1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [3] \\ [1, 3] \end{array}$$

$$[3] \gg Y \begin{array}{c} [1, 2] \\ > [1, 2] \\ [1, 3] \end{array} \quad \times \quad [1, 2] \gg Y \begin{array}{c} [1, 3] \\ > [3] \\ [1, 2] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [3] & & [1,\,3] \\ [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] \\ & [1,\,3] & & [3] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [1,\,3] & & [3] \\ [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] \\ & [3] & & (1.3_4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [3] & & [1,\,2] \\ [1,\,3] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,3] \\ & [1,\,2] & & [3] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [1,\,2] & & [3] \\ [1,\,3] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,3] \\ & [3] & & [1,\,2] \end{array}$$

Objektale Handlung

$$\begin{array}{ccc} & [1,\,3] & & [1,\,2] \\ [3] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [3] \\ & [1,\,2] & & [1,\,3] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [1,\,2] & & [1,\,3] \\ [3] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [3] \\ & [1,\,3] & & [1,\,2] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [3] & & [1,\,3] \\ [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] \\ & [1,\,3] & & [3] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [1,\,3] & & [3] \\ [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] \\ & [3] & & [1,\,3] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [3] & & [1,\,2] \\ [1,\,3] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] \\ & [1,\,2] & & [3] \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & [1,\,2] & & [3] \\ [1,\,3] \gg \curlyvee \succ [1,\,2] & \times & [1,\,2] \gg \curlyvee \succ [1,\,3] \\ & [3] & & [1,\,2] \end{array}$$

Interpretative Handlung

$$\begin{array}{ccc} & [1,\,2] & & [1,\,2] \\ [3] \gg \curlyvee \succ [1,\,3] & \times & [1,\,3] \gg \curlyvee \succ [3] \\ & [1,\,2] & & [1,\,2] \end{array}$$

[1, 2]   [1, 2]
    [3] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [3]
                    [1, 2]   [1, 2]

                    [3]   [1, 2]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [1, 2]   [3]

                    [1, 2]   [3]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [3]   [1, 2]

                    [3]   [1, 2]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [1, 2]   [3]

                    [1, 2]   [3]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [3]   [1, 2]

6. Präsemiotisches Dualsystem

$(1.3_{3,4} \ 1.2_{1,4} \ 1.3_{3,4} \ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2} \ 1.3_{4,3} \ 1.2_{4,1} \ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

                    [1, 3]   [1, 2]
    [1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 2]   [1, 3]

                    [1, 2]   [1, 3]
    [1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 3]   [1, 2]

                    [1, 3]   [1, 3]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [1, 3]   [1, 3]

                    [1, 3]   [1, 3]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                    [1, 3]   [1, 3]

                    [1, 3]   [1, 2]
    [1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 2]   [1, 3]

                    [1, 2]   [1, 3]
    [1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 3]   [1, 2]

Mediale Handlung

```
            [1, 3]                              [1, 2]
[3] ≫ Y  ≻ [1, 3]           ×      [1, 3] ≫ Y  ≻ [3]
            [1, 2]                              [1, 3]


            [1, 2]                              [1, 3]
[3] ≫ Y  ≻ [1, 3]           ×      [1, 3] ≫ Y  ≻ [3]
            [1, 3]                              [1, 2]


            [3]                                 [1, 3]
[1, 2] ≫ Y  ≻ [1, 3]        ×      [1, 3]  ≫ Y  ≻ [1, 2]
            [1, 3]                              [3]


            [1, 3]                              [3]
[1, 2] ≫ Y  ≻ [1, 3]        ×      [1, 3]  ≫ Y  ≻ [1, 2]
            [3]                                 [1, 3]


            [3]                                 [1, 2]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]        ×      [1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]
            [1, 2]                              [3]


            [1, 2]                              [3]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]        ×      [1, 3]  ≫ Y  ≻ [1, 3]
            [3]                                 [1, 2]
```

Objektale Handlung

```
            [1, 3]                              [1, 3]
[3] ≫ Y  ≻ [1, 2]           ×      [1, 2] ≫ Y  ≻ [3]
            [1, 3]                              [1, 3]


            [1, 3]                              [1, 3]
[3] ≫ Y  ≻ [1, 2]           ×      [1, 2] ≫ Y      ≻ [3]
            [1, 3]                              [1, 3]


            [3]                                 [1, 3]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×      [1, 2]  ≫ Y  ≻ [1, 3]
            [1, 3]                              [3]


            [1, 3]                              [3]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×      [1, 2]  ≫ Y  ≻ [1, 3]
            [3]                                 [1, 3]


            [3]                                 [1, 3]
[1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×      [1, 2]  ≫ Y  ≻ [1, 3]
            [1, 3]                              [3]
```

$$[1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [1, 2]\\ [3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1, 2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[3]\\ \succ [1, 3]\\ [1, 3]\end{matrix}$$

Interpretative Handlung

$$[3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 2]\\ \succ [1, 3]\\ [1, 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [3]\\ [1, 2]\end{matrix}$$

$$[3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [1, 3]\\ [1, 2]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 2]\\ \succ [3]\\ [1, 3]\end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[3]\\ \succ [1, 3]\\ [1, 2]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 2]\\ \succ [1, 3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 2]\\ \succ [1, 3]\\ [3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[3]\\ \succ [1, 3]\\ [1, 2]\end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[3]\\ \succ [1, 3]\\ [1, 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [1, 2]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [1, 3]\\ [3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1, 3] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[3]\\ \succ [1, 2]\\ [1, 3]\end{matrix}$$

7. Präsemiotisches Dualsystem

$$(1.3_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4}\ 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1}\ 1.2_{4,1}\ 2.2_{4,2,1}\ 1.3_{4,3})$$

Qualitative Handlung

$$[1, 2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [2]\\ [1/-1, 2]\end{matrix} \qquad \times \qquad [2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1/-1, 2]\\ \succ [1, 2]\\ [1, 3]\end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1/-1, 2]\\ \succ [2]\\ [1, 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [1, 2]\\ [1/-1, 2]\end{matrix}$$

$$[1/-1, 2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 3]\\ \succ [2]\\ [1, 2]\end{matrix} \qquad \times \qquad [2] \gg \curlyvee \quad \begin{matrix}[1, 2]\\ \succ [1/-1, 2]\\ [1, 3]\end{matrix}$$

```
            [1, 2]                              [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [2]      ×      [2]    ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [1, 3]                              [1, 2]


            [1, 2]                              [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [2]         ×      [2]    ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [1/-1, 2]                           [1, 2]


            [1/-1, 2]                           [1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [2]         ×      [2]    ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [1, 2]                              [1/-1, 2]
```

Mediale Handlung

```
            [1, 3]                              [1/-1, 2]
[2] ≫ Υ  ≻ [1, 2]         ×      [1, 2] ≫ Υ  ≻ [2]
            [1/-1, 2]                           [1, 3]


            [1/-1, 2]                           [1, 3]
[2] ≫ Υ  ≻ [1, 2]         ×      [1, 2] ≫ Υ  ≻ [2]
            [1, 3]                              [1/-1, 2]


            [2]                                 [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 2]   ×      [1, 2]  ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [1, 3]                              [2]


            [1, 3]                              [2]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 2]   ×      [1, 2]  ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [2]                                 [1, 3]


            [2]                                 [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 2]      ×      [1, 2]  ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [1/-1, 2]                           [2]


            [1/-1, 2]                           [2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 2]      ×      [1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [2]                                 [1/-1, 2]
```

Objektale Handlung

```
            [1, 3]                              [1, 2]
[2] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]   ×     [1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [2]
            [1, 2]                              [1, 3]


            [1, 2]                              [1, 3]
[2] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]   ×     [1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [2]
            [1, 3]                              [1, 2]
```

$$[1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1/\text{-}1, 2]\\[1, 3]\end{array} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 3]\\[1, 2]\\[2]\end{array}$$

$$[1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 3]\\[1/\text{-}1, 2]\\[2]\end{array} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1, 2]\\[1, 3]\end{array}$$

$$[1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1/\text{-}1, 2]\\[1, 2]\end{array} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 2]\\[1, 3]\\[2]\end{array}$$

$$[1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 2]\\[1/\text{-}1, 2]\\[2]\end{array} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1, 3]\\[1, 2]\end{array}$$

Interpretative Handlung

$$[2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1/\text{-}1, 2]\\[1, 3]\\[1, 2]\end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 2]\\[2]\\[1/\text{-}1, 2]\end{array}$$

$$[2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 2]\\[1, 3]\\[1/\text{-}1, 2]\end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1/\text{-}1, 2]\\[2]\\[1, 2]\end{array}$$

$$[1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1, 3]\\[1/\text{-}1, 2]\end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1/\text{-}1, 2]\\[1, 2]\\[2]\end{array}$$

$$[1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1/\text{-}1, 2]\\[1, 3]\\[2]\end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1, 2]\\[1/\text{-}1, 2]\end{array}$$

$$[1/\text{-}1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1, 3]\\[1, 2]\end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 2]\\[1/\text{-}1, 2]\\[2]\end{array}$$

$$[1/\text{-}1, 2] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[1, 2]\\[1, 3]\\[2]\end{array} \quad \times \quad [1, 3] \gg \Upsilon \succ \begin{array}{c}[2]\\[1/\text{-}1, 2]\\[1, 2]\end{array}$$

8. Präsemiotisches Dualsystem

$(1.3_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.2_{1,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.2_{4,1}\ 2.2_{4,2,1}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

```
            [1, 3]                                      [1/-1, 2]
[1, 2] ≫ Υ  ≻ [3]        ×       [3] ≫      Υ  ≻ [1, 2]
            [1/-1, 2]                                   [1, 3]


            [1/-1, 2]                                   [1, 3]
[1, 2] ≫ Υ  ≻ [3]        ×       [3] ≫      Υ  ≻ [1, 2]
            [1, 3]                                      [1/-1, 2]


            [1, 3]                                      [1, 2]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [3] ×       [3] ≫      Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [1, 2]                                      [1, 3]
            [1, 2]                                      [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [3]     ×       [3]    ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [1, 3]                                      [1, 2]


            [1, 2]                                      [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]        ×       [3] ≫      Υ  ≻ [1, 3]
            [1/-1, 2]                                   [1, 2]


            [1/-1, 2]                                   [1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]        ×       [3] ≫      Υ  ≻ [1, 3]
            [1, 2]                                      [1/-1, 2]
```

Mediale Handlung

```
            [1, 3]                                      [1/-1, 2]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 2]        ×       [1, 2]     ≫ Υ  ≻ [3]
            [1/-1, 2]                                   [1, 3]


            [1/-1, 2]                                   [1, 3]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 2]        ×       [1, 2]     ≫ Υ  ≻ [3]
            [1, 3]                                      [1/-1, 2]


            [3]                                         [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 2]  ×       [1, 2] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [1, 3]                                      [3]


            [1, 3]                                      [3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 2]  ×       [1, 2] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [3]                                         [1, 3]


            [3]                                         [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 2]     ×       [1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [1/-1, 2]                                   [3]
```

```
              [1/-1, 2]                                    [3]
  [1, 3]  ≫  Y   ≻ [1, 2]       ×       [1, 2] ≫  Y   ≻ [1, 3]
              [3]                                    [1/-1, 2]
```

Objektale Handlung

```
              [1, 3]                                    [1, 2]
  [3] ≫  Y   ≻ [1/-1, 2]   ×       [1/-1, 2] ≫  Y   ≻ [3]
              [1, 2]                                    [1, 3]


              [1, 2]                                    [1, 3]
  [3] ≫  Y   ≻ [1/-1, 2]   ×       [1/-1, 2] ≫  Y   ≻ [3]
              [1, 3]                                    [1, 2]


              [3]                                    [1, 3]
  [1, 2] ≫  Y   ≻ [1/-1, 2]   ×       [1/-1, 2] ≫  Y   ≻ [1, 2]
              [1, 3]                                    [3]


              [1, 3]                                    [3]
  [1, 2] ≫  Y   ≻ [1/-1, 2]   ×       [1/-1, 2] ≫  Y   ≻ [1, 2]
              [3]                                    [1, 3]


              [3]                                    [1, 2]
  [1, 3] ≫  Y   ≻ [1/-1, 2]   ×       [1/-1, 2] ≫  Y   ≻ [1, 3]
              [1, 2]                                    [3]


              [1, 2]                                    [3]
  [1, 3] ≫  Y   ≻ [1/-1, 2]   ×       [1/-1, 2] ≫  Y   ≻ [1, 3]
              [3]                                    [1, 2]
```

Interpretative Handlung

```
              [1/-1, 2]                                    [1, 2]
  [3] ≫  Y   ≻ [1, 3]       ×       [1, 3]     ≫  Y   ≻ [3]
              [1, 2]                                    [1/-1, 2]


              [1, 2]                                    [1/-1, 2]
  [3] ≫  Y   ≻ [1, 3]       ×       [1, 3]     ≫  Y   ≻ [3]
              [1/-1, 2]                                    [1, 2]


              [3]                                    [1/-1, 2]
  [1, 2] ≫  Y   ≻ [1, 3]       ×       [1, 3] ≫  Y   ≻ [1, 2]
              [1/-1, 2]                                    [3]


              [1/-1, 2]                                    [3]
  [1, 2] ≫  Y   ≻ [1, 3]       ×       [1, 3] ≫  Y   ≻ [1, 2]
              [3]                                    [1/-1, 2]
```

[3]   [1, 2]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3]   ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [1, 2]   [3]

                    [1, 2]   [3]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [1, 3]   [1, 3]   ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [3]   [1, 2]

9. Präsemiotisches Dualsystem
$(1.3_{3,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.2_{4,2,1}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

                    [1, 3]   [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1/-1, 2]   [1, 3]

                    [1/-1, 2]   [1, 3]
[1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 3]   [1/-1, 2]

                    [1, 3]   [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [1, 3]   [1, 3]

                    [1, 3]   [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [1, 3]   [1, 3]

                    [1, 3]   [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1/-1, 2]   [1, 3]

                    [1/-1, 2]   [1, 3]
[1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung

                    [1, 3]   [1/-1, 2]
[3] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [3]
                    [1/-1, 2]   [1, 3]

                    [1/-1, 2]   [1, 3]
[3] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [3]
                    [1, 3]   [1/-1, 2]

```
            [3]                               [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]       ×     [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [1, 3]                             [3]


            [1, 3]                            [3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]       ×     [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
            [3]                               [1, 3]


            [3]                               [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]          ×     [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [1/-1, 2]                         [3]


            [1/-1, 2]                         [3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]          ×     [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [3]                               [1/-1, 2]
```

Objective Handlung

```
            [1, 3]                              [1, 3]
[3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]      ×    [1/-1, 2]  ≫ Υ  ≻ [3]
            [1, 3]                              [1, 3]


            [1, 3]                              [1, 3]
[3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]      ×    [1/-1, 2]  ≫ Υ  ≻ [3]
            [1, 3]                              [1, 3]


            [3]                                 [1, 3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]       ×     [1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [1, 3]                              [3]


            [1, 3]                              [3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]       ×     [1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [3]                                 [1, 3]


            [3]                                 [1, 3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]       ×     [1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [1, 3]                              [3]


            [1, 3]                              [3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]       ×     [1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
            [3]                                 [1, 3]
```

Interpretative Handlung

```
            [1/-1, 2]                             [1, 3]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]         ×    [1, 3]   ≫ Υ  ≻ [3]
            [1, 3]                                [1/-1, 2]
```

```
          [1, 3]                                    [1/-1, 2]
[3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]            ×      [1, 3]   ≫ Υ  ≻ [3]
          [1/-1, 2]                               [1, 3]


          [3]                                      [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]          ×      [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
          [1/-1, 2]                               [3]


          [1/-1, 2]                                [3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]          ×      [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1, 3]
          [3]                                     [1/-1, 2]


          [3]                                      [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]       ×      [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
          [1, 3]                                  [3]


          [1, 3]                                   [3]
[1/-1, 2] ≫ Υ  ≻ [1, 3]       ×      [1, 3] ≫ Υ  ≻ [1/-1, 2]
          [3]                                     [1, 3]
```

10. Präsemiotisches Dualsystem

$(1.3_{3,4}\ 2.3_{2,4}\ 1.3_{3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.3_{4,2}\ 1.3_{4,3})$

Qualitative Handlung

```
          [1, 3]                                   [1/-1, 3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]            ×      [3]     ≫ Υ  ≻ [1, 3]
          [1/-1, 3]                               [1, 3]


          [1/-1, 3]                                [1, 3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]            ×      [3]     ≫ Υ  ≻ [1, 3]
          [1, 3]                                  [1/-1, 3]


          [1, 3]                                   [1, 3]
[1/-1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]         ×      [3]  ≫ Υ  ≻ [1/-1, 3]
          [1, 3]                                  [1, 3]
          [1, 3]                                   [1, 3]
[1/-1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]         ×      [3]  ≫ Υ  ≻ [1/-1, 3]
          [1, 3]                                  [1, 3]


          [1, 3]                                   [1/-1, 3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]            ×      [3]     ≫ Υ  ≻ [1, 3]
          [1/-1, 3]                               [1, 3]


          [1/-1, 2]                                [1, 3]
[1, 3] ≫ Υ  ≻ [3]            ×      [3]     ≫ Υ  ≻ [1, 3]
          [1, 3]                                  [1/-1, 2]
```

Mediale Handlung

```
           [1, 3]                                    [1/-1, 3]
  [3] ≫ Y  ≻ [1, 3]         ×       [1, 3]     ≫ Y  ≻ [3]
           [1/-1, 3]                                 [1, 3]


           [1/-1, 3]                                 [1, 3]
  [3] ≫ Y  ≻ [1, 3]         ×       [1, 3]     ≫ Y  ≻ [3]
           [1, 3]                                    [1/-1, 3]


           [3]                                 [1, 3]
 [1/-1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]       ×   [1, 3]  ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]
           [1, 3]                              [3]


           [1, 3]                              [3]
 [1/-1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]       ×   [1, 3]  ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]
           [3]                                 [1, 3]


           [3]                                    [1/-1, 3]
 [1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]          ×   [1, 3]  ≫ Y  ≻ [1, 3]
           [1/-1, 3]                              [3]


           [1/-1, 3]                              [3]
 [1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]          ×   [1, 3]  ≫ Y  ≻ [1, 3]
           [3]                                    [1/-1, 3]
```

Objektale Handlung

```
           [1, 3]                                    [1, 3]
  [3] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]        ×   [1/-1, 3]   ≫ Y  ≻ [3]
           [1, 3]                                    [1, 3]


           [1, 3]                                    [1, 3]
  [3] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]        ×   [1/-1, 3]   ≫ Y  ≻ [3]
           [1, 3]                                    [1, 3]


           [3]                                       [1, 3]
 [1, 3] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]          ×   [1/-1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]
           [1, 3]                                    [3]


           [1, 3]                                    [3]
 [1, 3] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]          ×   [1/-1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]
           [3]                                       [1, 3]


           [3]                                       [1, 3]
 [1, 3] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]          ×   [1/-1, 3] ≫ Y  ≻ [1, 3]
           [1, 3]                                    [3]
```

$$[1, 3]$$
$$[1, 3] \gg Y \succ [1/\text{-}1, 3] \qquad \times \qquad [1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ [1, 3]$$
$$[3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1, 3]$$

Interpretative Handlung

$$[1/\text{-}1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad [1, 3]$$
$$[3] \gg Y \succ [1, 3] \qquad \times \qquad [1, 3] \gg Y \succ [3]$$
$$[1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 3]$$

$$[1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 3]$$
$$[3] \gg Y \succ [1, 3] \qquad \times \qquad [1, 3] \gg Y \succ [3]$$
$$[1/\text{-}1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad [1, 3]$$

$$[3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 3]$$
$$[1, 3] \gg Y \succ [1, 3] \qquad \times \quad [1, 3] \quad \gg Y \succ [1, 3]$$
$$[1/\text{-}1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad [3]$$

$$[1/\text{-}1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad [3]$$
$$[1, 3] \gg Y \succ [1, 3] \qquad \times \quad [1, 3] \quad \gg Y \succ [1, 3]$$
$$[3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 3]$$

$$[3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1, 3]$$
$$[1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ [1, 3] \qquad \times \qquad [1, 3] \gg Y \succ [1/\text{-}1, 3]$$
$$[1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [3]$$

$$[1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [3]$$
$$[1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ [1, 3] \qquad \times \qquad [1, 3] \gg Y \succ [1/\text{-}1, 3]$$
$$[3] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1, 3]$$

11. Präsemiotisches Dualsystem
$$(2.3_{2,4} \; 2.2_{1,2,4} \; 1.2_{1,4} \; 0.2_{1,2}) \times (0.2_{2,1} \; 1.2_{4,1} \; 2.2_{4,2,1} \; 2.3_{4,2})$$

Qualitative Handlung

$$[1/\text{-}1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 2]$$
$$[1, 2] \gg Y \succ [2] \qquad \times \quad [2] \gg Y \succ [1, 2]$$
$$[1/\text{-}1, 2] \qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 3]$$

$$[1/\text{-}1, 2] \qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 3]$$
$$[1, 2] \gg Y \succ [2] \qquad \times \quad [2] \gg Y \succ [1, 2]$$
$$[1/\text{-}1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 2]$$

$$[1/\text{-}1, 3] \qquad\qquad\qquad\qquad [1, 2]$$
$$[1/\text{-}1, 2] \gg Y \succ [2] \qquad \times \quad [2] \gg Y \succ [1/\text{-}1, 2]$$
$$[1, 2] \qquad\qquad\qquad\qquad\qquad [1/\text{-}1, 3]$$

```
          [1, 2]                              [1/-1, 3]
[1/-1, 2]  ≫ Y  ≻ [2]        ×    [2]  ≫ Y  ≻ [1/-1, 2]
          [1/-1, 3]                           [1, 2]


          [1, 2]                              [1/-1, 2]
[1/-1, 3]  ≫ Y  ≻ [2]        ×    [2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]
          [1/-1, 2]                           [1, 2]


          [1/-1, 2]                           [1, 2]
[1/-1, 3]  ≫ Y  ≻ [2]        ×    [2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]
          [1, 2]                              [1/-1, 2]
```

Mediale Handlung

```
          [1/-1, 3]                            [1/-1, 2]
[2] ≫ Y  ≻ [1, 2]           ×    [1, 2]  ≫ Y  ≻ [2]
          [1/-1, 2]                            [1/-1, 3]


          [1/-1, 2]                            [1/-1, 3]
[2] ≫ Y  ≻ [1, 2]           ×    [1, 2]  ≫ Y  ≻ [2]
          [1/-1, 3]                            [1/-1, 2]


          [2]                                  [1/-1, 3]
[1/-1, 2]  ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×    [1, 2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 2]
          [1/-1, 3]                            [2]


          [1/-1, 3]                            [2]
[1/-1, 2]  ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×    [1, 2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 2]
          [2]                                  [1/-1, 3]


          [2]                                  [1/-1, 2]
[1/-1, 3]  ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×    [1, 2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]
          [1/-1, 2]                            [2]


          [1/-1, 2]                            [2]
[1/-1, 3]  ≫ Y  ≻ [1, 2]        ×    [1, 2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 3]
          [2]                                  [1/-1, 2]
```

Objektale Handlung

```
          [1/-1, 3]                            [1, 2]
[2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 2]        ×    [1/-1, 2]  ≫ Y  ≻ [2]
          [1, 2]                               [1/-1, 3]


          [1, 2]                               [1/-1, 3]
[2] ≫ Y  ≻ [1/-1, 2]  ×    [1/-1, 2]  ≫ Y  ≻ [2]
          [1/-1, 3]                            [1, 2]
```

$$[1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1/\text{-}1, 2] \\ [1/\text{-}1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/\text{-}1, 3] \\ [1, 2] \\ [2] \end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/\text{-}1, 3] \\ [1/\text{-}1, 2] \\ [2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1, 2] \\ [1/\text{-}1, 3] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1/\text{-}1, 2] \\ (1.2_{1,2,4}) \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [2] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 2] \\ [1/\text{-}1, 2] \\ [2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1, 2] \end{matrix}$$

Interpretative Handlung

$$[2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/\text{-}1, 2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 2] \\ [2] \\ [1/\text{-}1, 2] \end{matrix}$$

$$[2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1/\text{-}1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/\text{-}1, 2] \\ [2] \\ [1, 2] \end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1/\text{-}1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/\text{-}1, 2] \\ [1, 2] \\ [2] \end{matrix}$$

$$[1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/\text{-}1, 2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1, 2] \\ [1/\text{-}1, 2] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 2] \\ [1/\text{-}1, 2] \\ [2] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 2] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [2] \\ [1/\text{-}1, 2] \\ [1, 2] \end{matrix}$$

12. Präsemiotisches Dualsystem

$(2.3_{2,4} \; 2.2_{1,2,4} \; 1.2_{1,4} \; 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2} \; 1.2_{4,1} \; 2.2_{4,2,1} \; 2.3_{4,2})$

Qualitative Handlung

	[1/-1, 3]				[1/-1, 2]
[1, 2] ≫ ʏ ≻ [3]	[1/-1, 2]	×	[3] ≫ ʏ ≻ [1, 2]	[1/-1, 3]	

	[1/-1, 2]				[1/-1, 3]
[1, 2] ≫ ʏ ≻ [3]	[1/-1, 3]	×	[3] ≫ ʏ ≻ [1, 2]	[1/-1, 2]	

	[1/-1, 3]				[1, 2]
[1/-1, 2] ≫ ʏ ≻ [3]	[1, 2]	×	[3] ≫ ʏ ≻ [1/-1, 2]	[1/-1, 3]	

	[1, 2]				[1/-1, 3]
[1/-1, 2] ≫ ʏ ≻ [3]	[1/-1, 3]	×	[3] ≫ ʏ ≻ [1/-1, 2]	[1, 2]	

	[1, 2]				[1/-1, 2]
[1/-1, 3] ≫ ʏ ≻ [3]	[1/-1, 2]	×	[3] ≫ ʏ ≻ [1/-1, 3]	[1, 2]	

	[1/-1, 2]				[1, 2]
[1/-1, 3] ≫ ʏ ≻ [3]	[1, 2]	×	[3] ≫ ʏ ≻ [1/-1, 3]	[1/-1, 2]	

Mediale Handlung

	[1/-1, 3]				[1/-1, 2]
[3] ≫ ʏ ≻ [1, 2]	[1/-1, 2]	×	[1, 2] ≫ ʏ ≻ [3]	[1/-1, 3]	

	[1/-1, 2]				[1/-1, 3]
[3] ≫ ʏ ≻ [1, 2]	[1/-1, 3]	×	[1, 2] ≫ ʏ ≻ [3]	[1/-1, 2]	

	[3]				[1/-1, 3]
[1/-1, 2] ≫ ʏ ≻ [1, 2]	[1/-1, 3]	×	[1, 2] ≫ ʏ ≻ [1/-1, 2]	[3]	

	[1/-1, 3]				[3]
[1/-1, 2] ≫ ʏ ≻ [1, 2]	[3]	×	[1, 2] ≫ ʏ ≻ [1/-1, 2]	[1/-1, 3]	

	[3]				[1/-1, 2]
[1/-1, 3] ≫ ʏ ≻ [1, 2]	[1/-1, 2]	×	[1, 2] ≫ ʏ ≻ [1/-1, 3]	[3]	

                [1/-1, 2]   [3]
    [1/-1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]   ×   [1, 2]   ≫ Y   ≻ [1/-1, 3]
                [3]   [1/-1, 2]

Objektale Handlung

                [1/-1, 3]   [1, 2]
    [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]   ×   [1/-1, 2] ≫ Y ≻ [3]
                [1, 2]   [1/-1, 3]

                [1, 2]   [1/-1, 3]
    [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]   ×   [1/-1, 2] ≫ Y ≻ [3]
                [1/-1, 3]   [1, 2]

                [3]   [1/-1, 3]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]   ×   [1/-1, 2] ≫ Y ≻ [1, 2]
                [1/-1, 3]   [3]

                [1/-1, 3]   [3]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]   ×   [1/-1, 2]   ≫ Y ≻ [1, 2]
                [3]   [1/-1, 3]

                [3]   [1, 2]
    [1/-1, 3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]   ×   [1/-1, 2]   ≫ Y ≻ [1/-1, 3]
                [1, 2]   [3]

                [1, 2]   [3]
    [1/-1, 3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]   ×   [1/-1, 2] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]
                [3]   [1, 2]

Interpretative Handlung

                [1/-1, 2]   [1, 2]
    [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]   ×   [1/-1, 3]   ≫ Y ≻ [3]
                [1, 2]   [1/-1, 2]

                [1, 2]   [1/-1, 2]
    [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]   ×   [1/-1, 3]   ≫ Y ≻ [3]
                [1/-1, 2]   [1, 2]

                [3]   [1/-1, 2]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]   ×   [1/-1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]
                [1/-1, 2]   [3]

                [1/-1, 2]   [3]
    [1, 2] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]   ×   [1/-1, 3] ≫ Y ≻ [1, 2]
                [3]   [1/-1, 2]

[3]   [1, 2]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]   ×   [1/-1, 3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [1, 2]   [3]

                    [1, 2]   [3]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]   ×   [1/-1, 3] ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [3]   [1, 2]

13. Präsemiotisches System
$(2.3_{2,4}\ 2.2_{1,2,4}\ 1.3_{3,4}\ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2}\ 1.3_{4,3}\ 2.2_{4,2,1}\ 2.3_{4,2})$

Qualitative Handlung

                    [1/-1, 3]   [1/-1, 2]
[1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1/-1, 2]   [1/-1, 3]

                    [1/-1, 2]   [1/-1, 3]
[1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1, 3]
                    [1/-1, 3]   [1/-1, 2]

                    [1/-1, 3]   [1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [1, 3]   [1/-1, 3]

                    [1, 3]   [1/-1, 3]
[1/-1, 2] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3]   ≫ Y ≻ [1/-1, 2]
                    [1/-1, 3]   [1, 3]

                    [1, 3]   [1/-1, 2]
[1/-1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]
                    [1/-1, 2]   [1, 3]

                    [1/-1, 2]   [1, 3]
[1/-1, 3] ≫ Y ≻ [3]   ×   [3] ≫ Y ≻ [1/-1, 3]
                    [1, 3]   [1/-1, 2]

Mediale Handlung

                    [1/-1, 3]   [1/-1, 2]
[3] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [3]
                    [1/-1, 2]   [1/-1, 3]

                    [1/-1, 2]   [1/-1, 3]
[3] ≫ Y ≻ [1, 3]   ×   [1, 3] ≫ Y ≻ [3]
                    [1/-1, 3]   [1/-1, 2]

$$[1/-1, 2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\[1,3]\\ [1/-1,3]\end{matrix} \quad \times \quad [1,3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,3]\\ [1/-1,2]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1/-1, 2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,3]\\[1,3]\\ [3]\end{matrix} \quad \times \quad [1,3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,2]\\ [1/-1,3]\end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\[1,3]\\ [1/-1,2]\end{matrix} \quad \times \quad [1,3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,2]\\ [1/-1,3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,2]\\[1,3]\\ [3]\end{matrix} \quad \times \quad [1,3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,3]\\ [1/-1,2]\end{matrix}$$

Objektale Handlung

$$[3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,3]\\ [1/-1,2]\\ [1,3]\end{matrix} \quad \times \quad [1/-1,2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,3]\\ [3]\\ [1/-1,3]\end{matrix}$$

$$[3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,3]\\ [1/-1,2]\\ [1/-1,3]\end{matrix} \quad \times \quad [1/-1,2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,3]\\ [3]\\ [1,3]\end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,2]\\ [1/-1,3]\end{matrix} \quad \times \quad [1/-1,2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,3]\\ [1,3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,3]\\ [1/-1,2]\\ [3]\end{matrix} \quad \times \quad [1/-1,2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1,3]\\ [1/-1,3]\end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,2]\\ [1,3]\end{matrix} \quad \times \quad [1/-1,2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,3]\\ [1/-1,3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,3]\\ [1/-1,2]\\ [3]\end{matrix} \quad \times \quad [1/-1,2] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,3]\\ [1,3]\end{matrix}$$

Interpretative Handlung

$$[3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,2]\\ [1/-1,3]\\ [1,3]\end{matrix} \quad \times \quad [1/-1,3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,3]\\ [3]\\ [1/-1,2]\end{matrix}$$

$$[3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/-1, 3] \\ [1/-1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 2] \\ [3] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [3] \\ [1/-1, 3] \\ [1/-1, 2] \end{matrix} \quad \times \quad [1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 2] \\ [1, 3] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 2] \\ [1/-1, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [3] \\ [1, 3] \\ [1/-1, 2] \end{matrix}$$

$$[1/-1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [3] \\ [1/-1, 3] \\ [1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/-1, 2] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1/-1, 2] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/-1, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [3] \\ [1/-1, 2] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

14. Präsemiotisches Dualsystem

$$(2.3_{2,4} \ 2.3_{2,4} \ 1.3_{3,4} \ 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2} \ 1.3_{4,3} \ 2.3_{4,2} \ 2.3_{4,2})$$

Qualitative Handlung

$$[1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [1, 3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [1, 3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [3] \\ [1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/-1, 3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 3] \\ [3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [1/-1, 3] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 3] \\ [3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [1/-1, 3] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

$$[1/-1, 3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1/-1, 3] \\ [3] \\ [1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [3] \gg Y \succ \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/-1, 3] \\ [1/-1, 3] \end{matrix}$$

Mediale Handlung

$$[3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix}$$

$$[3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix}$$

$$[1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ 1.3_{3,4})\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1,\ 3]\\ [3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix}$$

$$[1/-1,\ 3] \gg > \begin{matrix}[3]\\ [1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1,\ 3]\\ [3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix}$$

Objektale Handlung

$$[3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,\ 3]\\ [3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix}$$

$$[3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [3]\\ [1,\ 3]\end{matrix}$$

$$[1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1,\ 3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1/-1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\end{matrix}$$

$$[1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [1,\ 3]\end{matrix} \qquad \times \qquad [1/-1,\ 3] \gg \curlyvee > \begin{matrix}[1,\ 3]\\ [1/-1,\ 3]\\ [3]\end{matrix}$$

$$[1, 3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[3]$$

$$\times$$

$$[3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[1, 3]$$

Interpretative Handlung

$$[1/-1, 3]$$
$$[3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[1, 3]$$

$$\times$$

$$[1, 3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [3]$$
$$[1/-1, 3]$$

$$[1, 3]$$
$$[3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[1/-1, 3]$$

$$\times$$

$$[1/-1, 3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [3]$$
$$[1, 3]$$

$$[3]$$
$$[1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[1/-1, 3]$$

$$\times$$

$$[1/-1, 3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1, 3]$$
$$[3]$$

$$[1/-1, 3]$$
$$[1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[3]$$

$$\times$$

$$[3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1, 3]$$
$$[1/-1, 3]$$

$$[3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[1, 3]$$

$$\times$$

$$[1, 3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[3]$$

$$[1, 3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[3]$$

$$\times$$

$$[3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[1, 3]$$

15. Präsemiotisches Dualsystem
$$(3.3_{2,3,4} \; 2.3_{2,4} \; 1.3_{3,4} \; 0.3_{2,3}) \times (0.3_{3,2} \; 1.3_{4,3} \; 2.3_{4,2} \; 3.3_{4,3,2})$$

Qualitative Handlung

$$[1/-2, 3]$$
$$[1, 3] \gg \curlyvee \; > [3]$$
$$[1/-1, 3]$$

$$\times$$

$$[1/-1, 3]$$
$$[3] \gg \curlyvee \; > [1, 3]$$
$$[1/-2, 3]$$

$$[1/-1, 3]$$
$$[1, 3] \gg \curlyvee \; > [3]$$
$$[1/-2, 3]$$

$$\times$$

$$[1/-2, 3]$$
$$[3] \gg \curlyvee \; > [1, 3]$$
$$[1/-1, 3]$$

$$[1/-2, 3]$$
$$[1/-1, 3] \gg \curlyvee \; > [3]$$
$$[1, 3]$$

$$\times$$

$$[1, 3]$$
$$[3] \gg \quad \curlyvee \; > [1/-1, 3]$$
$$[1/-2, 3]$$

```
          [1, 3]                          [1/-2, 3]
[1/-1, 3] ≫ Y > [3]        ×    [3]  ≫ Y > [1/-1, 3]
          [1/-2, 3]                       [1, 3]


          [1, 3]                          [1/-1, 3]
[1/-2, 3] ≫ Y > [3]     ×     [3]    ≫ Y > [1/-2, 3]
          [1/-1, 3]                       [1, 3]


          [1/-1, 3]                       [1, 3]
[1/-2, 3] ≫ Y > [3]     ×     [3]    ≫ Y > [1/-2, 3]
          [1, 3]                          [1/-1, 3]
```

Mediale Handlung

```
          [1/-2, 3]                       [1/-1, 3]
[3] ≫ Y > [1, 3]   ×     [1, 3] ≫   Y > [3]
          [1/-1, 3]                       [1/-2, 3]


          [1/-1, 3]                       [1/-1, 3]
[3] ≫ Y > [1, 3]   ×     [1, 3] ≫   Y > [3]
          [1/-1, 3]                       [1/-1, 3]


          [3]                             [1/-1, 3]
[1/-1, 3] ≫ Y > [1, 3]   ×     [1, 3] ≫ Y > [1/-1, 3]
          [1/-1, 3]                       [3]


          [1/-2, 3]                       [3]
[1/-1, 3] ≫ Y > [1, 3]   ×     [1, 3] ≫ Y > [1/-1, 3]
          [3]                             [1/-2, 3]


          [3]                             [1/-1, 3]
[1/-2, 3] ≫ Y > [1, 3]   ×     [1, 3] ≫ Y > [1/-2, 3]
          [1/-1, 3]                       [3]


          [1/-1, 3]                       [3]
[1/-2, 3] ≫ Y > [1, 3]   ×     [1, 3] ≫ Y > [1/-2, 3]
          [3]                             [1/-1, 3]
```

Objektale Handlung

```
          [1/-2, 3]                       [1, 3]
[3] ≫ Y > [1/-1, 3]   ×     [1/-1, 3] ≫ Y > [3]
          [1, 3]                          [1/-2, 3]


          [1, 3]                          [1/-2, 3]
[3] ≫ Y > [1/-1, 3]   ×     [1/-1, 3] ≫ Y > [3]
          [1/-2, 3]                       [1, 3]
```

$$[1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1/\text{-}2, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1/\text{-}2, 3] \\ [1, 3] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1/\text{-}2, 3] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1, 3] \\ [1/\text{-}2, 3] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

Interpretative Handlung

$$[3] \gg Y > \begin{matrix} [1/\text{-}1, 3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1, 3] \\ [3] \\ [1/\text{-}1, 3] \end{matrix}$$

$$[3] \gg Y > \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [1/\text{-}1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1/\text{-}1, 3] \\ [3] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [1/\text{-}1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1/\text{-}1, 3] \\ [1, 3] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1/\text{-}1, 3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1, 3] \\ [1/\text{-}1, 3] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [1, 3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [3] \end{matrix}$$

$$[1/\text{-}1, 3] \gg Y > \begin{matrix} [1, 3] \\ [1/\text{-}2, 3] \\ [3] \end{matrix} \quad \times \quad [1/\text{-}2, 3] \gg Y > \begin{matrix} [3] \\ [1/\text{-}1, 3] \\ [1, 3] \end{matrix}$$

Bibliography

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. BadenBaden 1975
Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. BadenBaden 1981
Bense, Max, Das Universum der Zeichen. BadenBaden 1983

Günther, Gotthard/Schelsky, Helmut, Christliche Metaphysik und das Schicksal des modernen Bewusstseins. Leipzig 1937

Kaehr, Rudolf, Materialien zur Formalisierung der dialektischen Logik und Morphogrammatik. Berlin 1978

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow 2010

Toth, Alfred, Grundlegung einer mathematischen Semiotik. Klagenfurt 2006, 2. Aufl. ebda. 2008

Toth, Alfred, Semiotics and PreSemiotics. 2 vols. Klagenfurt 2007

Toth, Alfred, Semiotische Strukturen und Prozesse. Klagenfurt 2008

Toth, Alfred, Entwurf einer handlungstheoretischen Semiotik. Klagenfurt 2008

Toth, Alfred, Elemente einer Theorie der semiotischen Nacht, I-VII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2008-2012

Toth, Alfred, Relationale Einbettungszahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012

21.2.2012