Prof. Dr. Alfred Toth

Eigentrajektivität und Eigenrealität

1. Gehen wir aus von einer Relation der allgemeinen Form

R = (a.b, c.d).

Wie in Toth (2025a) gezeigt wurde, kann man eine eigentrajektische Relation dadurch definieren, daß in R gilt b = c, d.h.

R = (a.b, b.c).

Das bedeutet vermöge Toth (2025b), daß beide Seiten eines Systems, das durch einen trajektischen Rand bipartit ist, homogen sind. Eigentrajektisch sind damit alle $3^3 = 27$ Relationen des vollständigen ternären semiotischen Systems.

1	1	1	=	(1.1 | 1.1)
1	1	2	=	(1.1 | 1.2)
1	1	3	=	(1.1 | 1.3)
1	2	1	=	(1.2 | 2.1)
1	2	2	=	(1.2 | 2.2)
1	2	3	=	(1.2 | 2.3)
1	3	1	=	(1.3 | 3.1)
1	3	2	=	(1.3 | 3.2)
1	3	3	=	(1.3 | 3.3)

2	1	1	=	(2.1 | 1.1)
2	1	2	=	(2.1 | 1.2)
2	1	3	=	(2.1 | 1.3)
2	2	1	=	(2.2 | 2.1)
2	2	2	=	(2.2 | 2.2)
2	2	3	=	(2.2 | 2.3)
2	3	1	=	(2.3 | 3.1)
2	3	2	=	(2.3 | 3.2)

2	3	3	=	(2.3 | 3.3)

3	1	1	=	(3.1 | 1.1)
3	1	2	=	(3.1 | 1.2)
3	1	3	=	(3.1 | 1.3)
3	2	1	=	(3.2 | 2.1)
3	2	2	=	(3.2 | 2.2)
3	2	3	=	(3.2 | 2.3)
3	3	1	=	(3.3 | 3.1)
3	3	2	=	(3.3 | 3.2)
3	3	3	=	(3.3 | 3.3)

2. Eigentrajektische Relationen sind aber natürlich nicht eo ipso eigenreal, wie man sehr leicht anhand von Beispielen wie etwa (1.2 | 2.2), (2.3 | 3.3) oder (3.3 | 3.1) sieht. Um auch eigenreal zu sein, muß für eine eigentrajektische Relation die Zusatzbedingung a = c in R = (a.b, b.c) erfüllt sein, d.h.

R = (a.b, b.a)

gelten. Da diese Relationen relativ zum trajektischen Rand symmetrisch sind, sind auch sie im obigen Katalog leicht erkennbar:

1	1	1	=	(1.1 | 1.1)
1	2	1	=	(1.2 | 2.1)
1	3	1	=	(1.3 | 3.1)
2	1	2	=	(2.1 | 1.2)
2	2	2	=	(2.2 | 2.2)
2	3	2	=	(2.3 | 3.2)
3	1	3	=	(3.1 | 1.3)
3	2	3	=	(3.2 | 2.3)
3	3	3	=	(3.3 | 3.3).

Literatur

Toth, Alfred, Trajektische Autoreproduktion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Umgebungen trajektischer Ränder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

13.12.2025