

Prof. Dr. Alfred Toth

Zu einem trajektischen semiotischen Calculus

1. Aus der abstrakten trajektischen Zahl

$$T = (x. | .y) \text{ mit } x, y \in \mathbb{N}$$

kann man folgendermaßen die abstrakte trajektische Matrix konstruieren (vgl. Toth 2025a, b).

	$.x .a$	$.y .b$	$.z .c$
$x. a.$	$x.x a.a$	$x.y a.b$	$x.z a.c$
$y. b.$	$y.x b.a$	$y.y b.b$	$y.z b.c$
$z. c.$	$z.x c.a$	$z.y c.b$	$z.z c.c$

2. Nun hatten wir in Toth (2010) zwischen triadischen, trichotomischen und diagonalen Peircezahlen unterschieden. Dadurch bekommen wir die folgenden neuen trajektischen Relationen

$$.x | y.y \quad x.x | .y$$

$$.x. | y.y \quad x.x | .y.$$

$$x. | y.y \quad x.x | y$$

mit den dazugehörigen übrigen 5 Matrizen

	$.x .a$	$.y .b$	$.z .c$
$.x $	$.x.x .a$	$.x.y .b$	$.x.z .c$
$.y $	$.y.x .a$	$.y.y .b$	$.y.z .c$
$.z $	$.z.x .a$	$.z.y .b$	$.z.z .c$

	$.x .a$	$.y .b$	$.z .c$
$.x. a.$	$.x..x a.a$	$.x..y a.b$	$.x..z a.c$
$.y. b.$	$.y..x b.a$	$.y..y b.b$	$.y..z b.c$
$.z. c.$	$.z..x c.a$	$.z..y c.b$	$.z..z c.c$

	.a	.b	.c
.x	.x .a	.x .b	.x .c
.y	.y .a	.y .b	.y .c
.z	.z .a	.z .b	.z .c

	.a	.b	.c
x.	x. .a	x. .b	x. .c
y.	x. .a	y. .b	y. .c
z.	x. .a	z. .b	z. .c

	.a	.b	.c
.x.	.x. .a	.x. .b	.x. .c
.y.	.x. .a	.y. .b	.y. .c
.z.	.x. .a	.z. .b	.z. .c .

Literatur

Toth, Alfred, Calculus semioticus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2010

Toth, Alfred, Grundlagen einer trajektischen Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Einführung der trajektischen Matrix. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

19.12.2025