

Prof. Dr. Alfred Toth

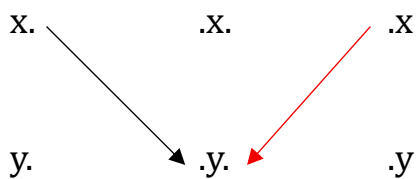
Asymmetrische trajektische Relationen

1. Trajektische Zahlen werden definiert durch (vgl. Toth 2025a)

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

Folglich haben trajektische Dyaden die Form

$$T^{dy} = ((x \mid .y) \mid (x \mid .y))$$



2. Nun hatten wir zuletzt in Toth (2025b) zwischen triadischen, trichotomischen und diagonalen Peircezahlen unterschieden. Dadurch bekamen wir die folgenden asymmetrischen trajektischen Relationen

$x \mid y.y$ $x.x \mid .y$

$.x \mid y.y$ $x.x \mid .y.$

$x \mid y.y$ $x.x \mid y.$

mit den dazugehörigen übrigen 5 Matrizen

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

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

	.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

3. Die 4 asymmetrischen trajektischen Basisrelationen

$$R = (.x \mid x.x)$$

$$\emptyset. \dashrightarrow .x. \longrightarrow .x. \xleftarrow{\text{red}} .x.$$

$$\emptyset. \quad .y. \quad .y. \quad .y.$$

SATZ 1: In $R = (.x \mid x.x)$ gilt: $(.x) \rightarrow (\emptyset \mid .x)$.

$$R = (x. \mid x.x)$$

$$x. \longrightarrow .x. \longrightarrow .x. \xleftarrow{\text{red}} .x.$$

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

SATZ 2: In $R = (x. \mid x.x)$ gilt: $(x.x) \rightarrow (.x. \mid .x)$.

$$R = (x.x \mid .x)$$

$$x. \longrightarrow \blacktriangleright .x. \xleftarrow{\text{red}} .x. \longrightarrow \blacktriangleright .x$$

$$y \qquad .y. \qquad .y. \qquad .y$$

SATZ 3: In $R = (x.x \mid .x)$ gilt: $(x.x) \rightarrow (.x \mid .x)$. (Satz 3 ist von Satz 2 durch die Differenz von left und right order Punktation geschieden!)

$$R = (x.x \mid x.)$$

$$x. \longrightarrow \blacktriangleright .x. \xleftarrow{\text{red}} x. \longrightarrow \blacktriangleright .\emptyset$$

$$y \qquad .y. \qquad y. \qquad .\emptyset$$

SATZ 4: In $R = (x.x \mid x.)$ gilt: $(x.) \rightarrow (.x.)$.

Literatur

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

Toth, Alfred, Zu einem trajektischen Calculus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

20.12.2025