

Prof. Dr. Alfred Toth

Einführung der trajektischen Matrix

1. Eine trajektische Zahl kann man durch

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

definieren.

2. Eine trajektische Matrix wird, anders als die semiotische Matrix durch Bense (1975, S. 37), eingeführt durch

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

Für $(x, y, z) = (a, b, c) = (1, 2, 3)$ (vgl. Bense 1980) erhält man also

	$.1 \mid .1$	$.2 \mid .2$	$.3 \mid .3$
$1 \mid 1.$	$1.1 \mid 1.1$	$1.2 \mid 1.2$	$1.3 \mid 1.3$
$2 \mid 2.$	$2.1 \mid 2.1$	$2.2 \mid 2.2$	$2.3 \mid 2.3$
$3 \mid 3.$	$3.1 \mid 3.1$	$3.2 \mid 3.2$	$3.3 \mid 3.3$

3. Trajektische Relationen für $(x, y, z) = (a, b, c) = (1, 2, 3)$ (vgl. Toth 2025)

$(1.1 \mid 1.1)$ $(1.1 \mid 2.1)$ $(1.1 \mid 3.1)$

$(1.1 \mid 1.2)$ $(1.1 \mid 2.2)$ $(1.1 \mid 3.2)$

$(1.1 \mid 1.3)$ $(1.1 \mid 2.3)$ $(1.1 \mid 3.3)$

$(1.2 \mid 1.1)$ $(1.2 \mid 2.1)$ $(1.2 \mid 3.1)$

$(1.2 \mid 1.2)$ $(1.2 \mid 2.2)$ $(1.2 \mid 3.2)$

$(1.2 \mid 1.3)$ $(1.2 \mid 2.3)$ $(1.2 \mid 3.3)$

$(1.3 \mid 1.1)$ $(1.3 \mid 2.1)$ $(1.3 \mid 3.1)$

$(1.3 \mid 1.2)$ $(1.3 \mid 2.2)$ $(1.3 \mid 3.2)$

(1.3 1.3)	(1.3 2.3)	(1.3 3.3)
-------------	-------------	-------------

(2.1 1.1)	(2.1 2.1)	(2.1 3.1)
-------------	-------------	-------------

(2.1 1.2)	(2.1 2.2)	(2.1 3.2)
-------------	-------------	-------------

(2.1 1.3)	(2.1 2.3)	(2.1 3.3)
-------------	-------------	-------------

(2.2 1.1)	(2.2 2.1)	(2.2 3.1)
-------------	-------------	-------------

(2.2 1.2)	(2.2 2.2)	(2.2 3.2)
-------------	-------------	-------------

(2.2 1.3)	(2.2 2.3)	(2.2 3.3)
-------------	-------------	-------------

(2.3 1.1)	(2.3 2.1)	(2.3 3.1)
-------------	-------------	-------------

(2.3 1.2)	(2.3 2.2)	(2.3 3.2)
-------------	-------------	-------------

(2.3 1.3)	(2.3 2.3)	(2.3 3.3)
-------------	-------------	-------------

(3.1 1.1)	(3.1 2.1)	(3.1 3.1)
-------------	-------------	-------------

(3.1 1.2)	(3.1 2.2)	(3.1 3.2)
-------------	-------------	-------------

(3.1 1.3)	(3.1 2.3)	(3.1 3.3)
-------------	-------------	-------------

(3.2 1.1)	(3.2 2.1)	(3.2 3.1)
-------------	-------------	-------------

(3.2 1.2)	(3.2 2.2)	(3.2 3.2)
-------------	-------------	-------------

(3.2 1.3)	(3.2 2.3)	(3.2 3.3)
-------------	-------------	-------------

(3.3 1.1)	(3.3 2.1)	(3.3 3.1)
-------------	-------------	-------------

(3.3 1.2)	(3.3 2.2)	(3.3 3.2)
-------------	-------------	-------------

(3.3 1.3)	(3.3 2.3)	(3.3 3.3)
-------------	-------------	-------------

Für eine ternäre, d.h. auf der Primzeichenrelation aufgebaute trajektische Semiotik vgl. Toth (2025).

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

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

17.12.2025