Prof. Dr. Alfred Toth

Nicht-eigentrajektische Dyaden

1. Eigentrajektische Relationen kann man bilden, indem man die allgemeine Zeichenrelation

Z = (3.x, 2.y, 1.z)

auf ihre Trichotomie, d.h. ihre Variablen, abbildet

Z → (x, y, z) mit x, y, z ∈ (1, 2, 3).

Gehen wir aus von einer Relation der allgemeinen Form

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

Wie in Toth (2025a) gezeigt wurde, erkennt man eigentrajektische Relationen daran, daß in R gilt b = c, d.h. die Form einer eigentrajektischen Relation ist

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

Das bedeutet vermöge Toth (2025b), daß beide Seiten eines Systems, das durch einen trajektischen Rand bipartit ist, homogen sind.

2. Dementsprechend gilt für nicht-eigentrajektische Relationen

R = (a.b, c.d)

mit b ≠ c. Nicht-eigentrajektisch sind aus Z gebildete Relationen

(3.x, 2.y, 1.z) → ((3.2 | x.y), (2.1 | y.z)),

falls 2 ≠ x und 1 ≠ y. Da bei der Verschränkung Konstanten und Variablen diskret geschieden sind, kann man aus solchen Paaren von Trajekten die eigentrajektischen Trajekte der Variablen direkt herauslesen: Es sind jeweils die Relationen rechts von den beiden trajektischen Rändern

((3.2 | <u>x.y</u>), (2.1 | <u>y.z</u>)).

Während für Eigentrajekte gilt

R = (a. ⇄ b | b ⇄ .c)

mit S = (b | b), U^{lo} = a. und U^{ro} = .c, gilt für Nicht-Eigentrajekte

R = (a. ⇄ b | c ⇄ .d)

mit S = (b | c), U^{lo} = a. und U^{ro} = .c. Bei Eigentrakten ist S also homogen, bei Nicht-Eigentrajekten heterogen. Man kann diese Differenz zwischen homogenen und heterogenen trajektischen Relationen ontisch durch diejenige von (kernexessiven) Passagen vs. Durchgängen illustrieren:

Rue Notre Dame de Nazareth, Paris (Passage)

Rue de Mont-Louis, Paris (Durchgang)

Im folgenden werden alle nicht-eigentrajektische Paare trajektischer Dyaden angegeben.

Trajekte		Systeme	Umgebungen
(1.1 | 2.1)	→	(1 | 2)	(1, 1)
(1.1 | 2.2)	→	(1 | 2)	(1, 2)
(1.1 | 2.3)	→	(1 | 2)	(1, 3)
(1.1 | 3.1)	→	(1 | 3)	(1, 1)
(1.1 | 3.2)	→	(1 | 3)	(1, 2)
(1.1 | 3.3)	→	(1 | 3)	(1, 3)
(1.2 | 1.1)	→	(2 | 1)	(1, 1)
(1.2 | 1.2)	→	(2 | 1)	(1, 2)

$(1.2 \mid 1.3)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 1)$	$(1, 3)$
$(1.2 \mid 3.1)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 3)$	$(1, 1)$
$(1.2 \mid 3.2)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 3)$	$(1, 2)$
$(1.2 \mid 3.3)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 3)$	$(1, 3)$
$(1.3 \mid 1.1)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 1)$	$(1, 1)$
$(1.3 \mid 1.2)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 1)$	$(1, 2)$
$(1.3 \mid 1.3)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 1)$	$(1, 3)$
$(1.3 \mid 2.1)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 2)$	$(1, 1)$
$(1.3 \mid 2.2)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 2)$	$(1, 2)$
$(1.3 \mid 2.3)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 2)$	$(1, 3)$
$(2.1 \mid 2.1)$	$\rightarrow$	$(1 \mid 2)$	$(2, 1)$
$(2.1 \mid 2.2)$	$\rightarrow$	$(1 \mid 2)$	$(2, 2)$
$(2.1 \mid 2.3)$	$\rightarrow$	$(1 \mid 2)$	$(2, 3)$
$(2.1 \mid 3.1)$	$\rightarrow$	$(1 \mid 3)$	$(2, 1)$
$(2.1 \mid 3.2)$	$\rightarrow$	$(1 \mid 3)$	$(2, 2)$
$(2.1 \mid 3.3)$	$\rightarrow$	$(1 \mid 3)$	$(2, 3)$
$(2.2 \mid 1.1)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 1)$	$(2, 1)$
$(2.2 \mid 1.2)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 1)$	$(2, 2)$
$(2.2 \mid 1.3)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 1)$	$(2, 3)$
$(2.2 \mid 3.1)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 3)$	$(2, 1)$
$(2.2 \mid 3.2)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 3)$	$(2, 2)$
$(2.2 \mid 3.3)$	$\rightarrow$	$(2 \mid 3)$	$(2, 3)$
$(2.3 \mid 1.1)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 1)$	$(2, 1)$
$(2.3 \mid 1.2)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 1)$	$(2, 2)$
$(2.3 \mid 1.3)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 1)$	$(2, 3)$
$(2.3 \mid 2.1)$	$\rightarrow$	$(3 \mid 2)$	$(2, 1)$

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

14.12.2025