

Die thematischen Realitäten der trajektischen Dualsysteme

1. Die durch die den Zeichenklassen dualen Realitätsthematiken thematisierten strukturellen oder entitätischen Realitäten spielen in der Semiotik seit Bense (1976) eine zentrale Rolle. Im semiotischen 10er-System thematisieren bekanntlich bis auf die Eigenrealität, die triadisch thematisiert, neun Realitätsthematiken dyadisch. In der auf trajektischen Dyaden aufgebauten Semiotik (vgl. zuletzt Toth 2025a) sind, wie die Dyaden und ihre Konversen, auch die Realitäten ausnahmslos dyadisch. Das gilt sogar für die selbsttrajektischen (vgl. Toth 2025b).

2. Die 81 trajektischen thematischen Realitäten

(1.1, 1.1)	→	(1.1 1.1)	×	(1.1 1.1)	←	(1.1, 1.1)
MM		MM		MM		MM
(1.1, 1.2)	→	(1.1 1.2)	×	(2.1 1.1)	←	(2.1, 1.1)
MM		MM		OM		OM
(1.1, 1.3)	→	(1.1 1.3)	×	(3.1 1.1)	←	(3.1, 1.1)
MM		MM		IM		IM
(1.1, 2.1)	→	(1.2 1.1)	×	(1.1 2.1)	←	(1.2, 1.1)
MO		MM		MO		MM
(1.1, 2.2)	→	(1.2 1.2)	×	(2.1 2.1)	←	(2.2, 1.1)
MO		MM		OO		OM
(1.1, 2.3)	→	(1.2 1.3)	×	(3.1 2.1)	←	(3.2, 1.1)
MO		MM		IO		IM
(1.1, 3.1)	→	(1.3 1.1)	×	(1.1 3.1)	←	(1.3, 1.1)
MI		MM		MI		MM
(1.1, 3.2)	→	(1.3 1.2)	×	(2.1 3.1)	←	(2.3, 1.1)
MI		MM		OI		OM
(1.1, 3.3)	→	(1.3 1.3)	×	(3.1 3.1)	←	(3.3, 1.1)
MI		MM		II		IM

(1.2, 1.1)	→	(1.1 2.1)	×	(1.2 1.1)	←	(1.1, 2.1)
MM		MO		MM		MO
(1.2, 1.2)	→	(1.1 2.2)	×	(2.2 1.1)	←	(2.1, 2.1)
MM		MO		OM		OO
(1.2, 1.3)	→	(1.1 2.3)	×	(3.2 1.1)	←	(3.1, 2.1)
MM		MO		IM		IO
(1.2, 2.1)	→	(1.2 2.1)	×	(1.2 2.1)	←	(1.2, 2.1)
MO		MO		MO		MO
(1.2, 2.2)	→	(1.2 2.2)	×	(2.2 2.1)	←	(2.2, 2.1)
MO		MO		OO		OO
(1.2, 2.3)	→	(1.2 2.3)	×	(3.2 2.1)	←	(3.2, 2.1)
MO		MO		IO		IO
(1.2, 3.1)	→	(1.3 2.1)	×	(1.2 3.1)	←	(1.3, 2.1)
MI		MO		MI		MO
(1.2, 3.2)	→	(1.3 2.2)	×	(2.2 3.1)	←	(2.3, 2.1)
MI		MO		OI		OO
(1.2, 3.3)	→	(1.3 2.3)	×	(3.2 3.1)	←	(3.3, 2.1)
MI		MO		II		IO
(1.3, 1.1)	→	(1.1 3.1)	×	(1.3 1.1)	←	(1.1, 3.1)
MM		MI		MM		MI
(1.3, 1.2)	→	(1.1 3.2)	×	(2.3 1.1)	←	(2.1, 3.1)
MM		MI		OM		OI
(1.3, 1.3)	→	(1.1 3.3)	×	(3.3 1.1)	←	(3.1, 3.1)
MM		MI		IM		II
(1.3, 2.1)	→	(1.2 3.1)	×	(1.3 2.1)	←	(1.2, 3.1)
MO		MI		MO		MI

(1.3, 2.2)	→	(1.2 3.2)	×	(2.3 2.1)	←	(2.2, 3.1)
MO		MI		OO		OI
(1.3, 2.3)	→	(1.2 3.3)	×	(3.3 2.1)	←	(3.2, 3.1)
MO		MI		IO		II
(1.3, 3.1)	→	(1.3 3.1)	×	(1.3 3.1)	←	(1.3, 3.1)
MI		MI		MI		MI
(1.3, 3.2)	→	(1.3 3.2)	×	(2.3 3.1)	←	(2.3, 3.1)
MI		MI		OI		OI
(1.3, 3.3)	→	(1.3 3.3)	×	(3.3 3.1)	←	(3.3, 3.1)
MI		MI		II		II

(2.1, 1.1)	→	(2.1 1.1)	×	(1.1 1.2)	←	(1.1, 1.2)
OM		OM		MM		MM
(2.1, 1.2)	→	(2.1 1.2)	×	(2.1 1.2)	←	(2.1, 1.2)
OM		OM		OM		OM
(2.1, 1.3)	→	(2.1 1.3)	×	(3.1 1.2)	←	(3.1, 1.2)
OM		OM		IM		IM
(2.1, 2.1)	→	(2.2 1.1)	×	(1.1 2.2)	←	(1.2, 1.2)
OO		OM		MO		MM
(2.1, 2.2)	→	(2.2 1.2)	×	(2.1 2.2)	←	(2.2, 1.2)
OO		OM		OO		OM
(2.1, 2.3)	→	(2.2 1.3)	×	(3.1 3.2)	←	(3.2, 1.2)
OO		OM		II		IM
(2.1, 3.1)	→	(2.3 1.1)	×	(1.1 3.2)	←	(1.3, 1.2)
OI		OM		MI		MM
(2.1, 3.2)	→	(2.3 1.2)	×	(2.1 3.2)	←	(2.3, 1.2)
OI		OM		OI		OM

(2.1, 3.3)	→	(2.3 1.3)	×	(3.1 3.2)	←	(3.3, 1.2)
OI		OM		II		IM

(2.2, 1.1)	→	(2.1 2.1)	×	(1.2 1.2)	←	(1.1, 2.2)
OM		OO		MM		MO

(2.2, 1.2)	→	(2.1 2.2)	×	(2.2 1.2)	←	(2.1, 2.2)
OM		OO		OM		OO

(2.2, 1.3)	→	(2.1 2.3)	×	(3.2 1.2)	←	(3.1, 2.2)
OM		OO		IM		IO

(2.2, 2.1)	→	(2.2 2.1)	×	(1.2 2.2)	←	(1.2, 2.2)
OO		OO		MO		MO

(2.2, 2.2)	→	(2.2 2.2)	×	(2.2 2.2)	←	(2.2, 2.2)
OO		OO		OO		OO

(2.2, 2.3)	→	(2.2 2.3)	×	(3.2 2.2)	←	(3.2, 2.2)
OO		OO		IO		IO

(2.2, 3.1)	→	(2.3 2.1)	×	(1.2 3.2)	←	(1.3, 2.2)
OI		OO		MI		MO

(2.2, 3.2)	→	(2.3 2.2)	×	(2.2 3.2)	←	(2.3, 2.2)
OI		OO		OI		OO

(2.2, 3.3)	→	(2.3 2.3)	×	(3.2 3.2)	←	(3.3, 2.2)
OI		OO		II		IO

(2.3, 1.1)	→	(2.1 3.1)	×	(1.3 1.2)	←	(1.1, 3.2)
OM		OI		MM		MI

(2.3, 1.2)	→	(2.1 3.2)	×	(2.3 1.2)	←	(2.1, 3.2)
OM		OI		OM		OI

(2.3, 1.3)	→	(2.1 3.3)	×	(3.3 1.2)	←	(3.1, 3.2)
------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

OM		OI		IM		II
(2.3, 2.1)	→	(2.2 3.1)	×	(1.3 2.2)	←	(1.2, 3.2)
OO		OI		MO		MI
(2.3, 2.2)	→	(2.2 3.2)	×	(2.3 2.2)	←	(2.2, 3.2)
OO		OI		OO		OI
(2.3, 2.3)	→	(2.2 3.3)	×	(3.3 2.2)	←	(3.2, 3.2)
OO		OI		IO		II
(2.3, 3.1)	→	(2.3 3.1)	×	(1.3 3.2)	←	(1.3, 3.2)
OI		OI		MI		MI
(2.3, 3.2)	→	(2.3 3.2)	×	(2.3 3.2)	←	(2.3, 3.2)
OI		OI		OI		OI
(2.3, 3.3)	→	(2.3 3.3)	×	(3.3 3.2)	←	(3.3, 3.2)
OI		OI		II		II
(3.1, 1.1)	→	(3.1 1.1)	×	(1.1 1.3)	←	(1.1, 1.3)
IM		IM		MM		MM
(3.1, 1.2)	→	(3.1 1.2)	×	(2.1 1.3)	←	(2.1, 1.3)
IM		IM		OM		OM
(3.1, 1.3)	→	(3.1 1.3)	×	(3.1 1.3)	←	(3.1, 1.3)
IM		IM		IM		IM
(3.1, 2.1)	→	(3.2 1.1)	×	(1.1 2.3)	←	(1.2, 1.3)
IO		IM		MO		MM
(3.1, 2.2)	→	(3.2 1.2)	×	(2.1 2.3)	←	(2.2, 1.3)
IO		IM		OO		OM
(3.1, 2.3)	→	(3.2 1.3)	×	(3.1 2.3)	←	(3.2, 1.3)
IO		IM		IO		IM
(3.1, 3.1)	→	(3.3 1.1)	×	(1.1 3.3)	←	(1.3, 1.3)

II		IM		MI		MM
(3.1, 3.2)	→	(3.3 1.2)	×	(2.1 3.3)	←	(2.3, 1.3)
II		IM		OI		OM
(3.1, 3.3)	→	(3.3 1.3)	×	(3.1 3.3)	←	(3.3, 1.3)
II		IM		II		IM
(3.2, 1.1)	→	(3.1 2.1)	×	(1.2 1.3)	←	(1.1, 2.3)
IM		IO		MM		MO
(3.2, 1.2)	→	(3.1 2.2)	×	(2.2 1.3)	←	(2.1, 2.3)
IM		IO		OM		OO
(3.2, 1.3)	→	(3.1 2.3)	×	(3.2 1.3)	←	(3.1, 2.3)
IM		IO		IM		IO
(3.2, 2.1)	→	(3.2 2.1)	×	(1.2 2.3)	←	(1.2, 2.3)
IO		IO		MO		MO
(3.2, 2.2)	→	(3.2 2.2)	×	(2.2 2.3)	←	(2.2, 2.3)
IO		IO		OO		OO
(3.2, 2.3)	→	(3.2 2.3)	×	(3.2 2.3)	←	(3.2, 2.3)
IO		IO		IO		IO
(3.2, 3.1)	→	(3.3 2.1)	×	(1.2 3.3)	←	(1.3, 2.3)
II		IO		MI		MO
(3.2, 3.2)	→	(3.3 2.2)	×	(2.2 3.3)	←	(2.3, 2.3)
II		IO		OI		OO
(3.2, 3.3)	→	(3.3 2.3)	×	(3.2 3.3)	←	(3.3, 2.3)
II		IO		II		IO
(3.3, 1.1)	→	(3.1 3.1)	×	(1.3 1.3)	←	(1.1, 3.3)
IM		II		MM		MI

$(3.3, 1.2) \rightarrow$	$(3.1 \mid 3.2) \times$	$(2.3 \mid 1.3) \leftarrow$	$(2.1, 3.3)$
IM	II	OM	OI
$(3.3, 1.3) \rightarrow$	$(3.1 \mid 3.3) \times$	$(3.3 \mid 1.3) \leftarrow$	$(3.1, 3.3)$
IM	II	IM	II
$(3.3, 2.1) \rightarrow$	$(3.2 \mid 3.1) \times$	$(1.3 \mid 2.3) \leftarrow$	$(1.2, 3.3)$
IO	II	MO	MI
$(3.3, 2.2) \rightarrow$	$(3.2 \mid 3.2) \times$	$(2.3 \mid 2.3) \leftarrow$	$(2.2, 3.3)$
IO	II	OO	OI
$(3.3, 2.3) \rightarrow$	$(3.2 \mid 3.3) \times$	$(3.3 \mid 2.3) \leftarrow$	$(3.2, 3.3)$
IO	II	IO	II
$(3.3, 3.1) \rightarrow$	$(3.3 \mid 3.1) \times$	$(1.3 \mid 3.3) \leftarrow$	$(1.3, 3.3)$
II	II	MI	MI
$(3.3, 3.2) \rightarrow$	$(3.3 \mid 3.2) \times$	$(2.3 \mid 3.3) \leftarrow$	$(2.3, 3.3)$
II	II	OI	OI
$(3.3, 3.3) \rightarrow$	$(3.3 \mid 3.3) \times$	$(3.3 \mid 3.3) \leftarrow$	$(3.3, 3.3)$
II	II	II	II

Literatur

Bense, Max, Vermittlung der Realitäten. Baden-Baden 1976

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

Toth, Alfred, Selbsttrajektionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

15.11.2025