

Prof. Dr. Alfred Toth

Kommunikationsrelationen mit trajektischen semiotischen Relationen

1. Vor dem Hintergrund der Anfänge einer trajektischen Informationstheorie (vgl. Toth 2026a-c) kann man die trajektische semiotische Dualrelation

$$3.2 \quad \underline{x.y} \quad | \quad 2.1 \quad y.z \quad \times \quad z.y \quad \underline{1.2} \quad | \quad \underline{y.x} \quad 2.3$$

U^{lo} Sys^{lo} Sys^{ro} U^{ro} \times U^{lo} Sys^{lo} Sys^{ro} U^{ro}

unter Berücksichtigung der Definition der Kommunikationsrelation (vgl. Bense 1971, S. 39 ff.)

$$KR = (2.y, 1.x, 3.z)$$

vermöge ihrer Trajektion

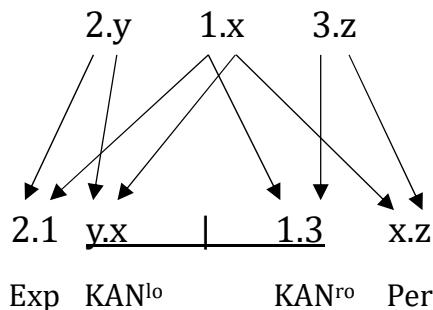
$$T(KR) = (2.1, y.x | 1.3, x.z)$$

folgendermaßen in eine trajektische Kommunikationsrelation transformieren

$$2.1 \quad \underline{y.x} \quad | \quad \underline{1.3} \quad x.z \quad \times \quad z.x \quad \underline{3.1} \quad | \quad \underline{x.y} \quad 1.2$$

Exp KAN^{lo} KAN^{ro} Per \times Exp KAN^{lo} KAN^{ro} Per

Die Transformationen zwischen KR und T(KR) sind



2. Wir erhalten dann jeweils $3! = 6$ Permutationen trajektischer Kommunikationsrelationen und ihrer Dualen mit festen und mit variablen Positionen.

Trajektische Kommunikationsrelationen mit festen Positionen

$$3.2 \quad x.y \quad | \quad 2.1 \quad y.z$$

Exp KAN^{lo} KAN^{ro} Per

$$3.1 \quad x.z \quad | \quad 1.2 \quad z.y$$

Exp KAN^{lo} KAN^{ro} Per

2.3	y.x		3.1	x.z
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
2.1	y.z		1.3	z.x
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
1.3	z.x		3.2	x.y
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
1.2	z.y		2.3	y.x
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
x.y	3.2		y.z	2.1
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
x.z	3.1		z.y	1.2
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
y.x	2.3		x.z	3.1
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
y.z	2.1		z.x	1.3
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.x	1.3		x.y	3.2
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.y	1.2		y.x	2.3
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per

Trajektische Kommunikationsrelationen mit variablen Positionen

3.2	x.y		2.1	y.z
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
3.1	x.y		1.2	y.z
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
2.3	x.y		3.1	y.z
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
2.1	x.y		1.3	y.z
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per

1.3	x.y		3.2	y.z
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
1.2	x.y		2.3	y.z
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.y	3.2		y.x	2.1
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.y	3.1		y.x	1.2
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.y	2.3		y.x	3.1
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.y	1.3		y.x	3.2
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.y	2.1		y.x	1.3
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per
z.y	1.2		y.x	2.3
Exp	KAN ^{lo}		KAN ^{ro}	Per

Literatur

Bense, Max, Zeichen und Design. Baden-Baden 1971

Toth, Alfred, Zu einer trajektischen Informationstheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Chreoden mit variablen Orten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

Toth, Alfred, Dyadische und triadische informationstheoretische Zusammenhänge. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

22.1.2026