Prof. Dr. Alfred Toth

Isomorphie raumdimensionaler Kontexturen

1. Nach Toth (2025) tritt jede dyadische Relation in vierfacher Gestalt auf:

(x_α / y_β) (x_β / y_α)

$(x_\alpha \setminus y_\beta)$ $(x_\beta \setminus y_\alpha)$,

darin x und y ontische Variablen und α und β Kontexturen sind.

Die drei Dimensionen unseres ontische, euklidischen Raumes können durch drei Paare von als Kontexturen fungierenden perspektivischen Parametern erfaßt werden: Vorn und Hinten (V, H), Unten und Oben (U, O) und Links und Rechts (L, R). Im folgenden zeigen wir, daß es für formale ontische Beschreibungen ausreicht, diese drei perspektivischen Paare einfach durch Außen und Innen (A, I) auszudrücken, da

(V, H) ≅ (U, O) ≅ (L, R) ≅ (A, I)

gilt.

2. Im folgenden geben wir für alle drei Raumdimensionen die Quadrupel der Grundformen, die jeweils zwei Matrizen und zwei ontische Modelle.

2.1. Vorn und Hinten

$(1_V / 3_H)$ $(1_H / 3_V)$

$(1_V \setminus 3_H)$ $(1_H \setminus 3_V)$

$(x_V.y_H)$-Matrix

	-1_H	0_H	1_H
-1_V	$-1_V.-1_H$	$-1_V.0_H$	$-1_V.1_H$
0_V	$0_V.-1_H$	$0_V.0_H$	$0_V.1_H$
1_V	$1_V.-1_H$	$1_V.0_H$	$1_V.1_H$

$(x_H.y_V)$-Matrix

	-1_V	0_V	1_V
-1_H	$-1_H.-1_V$	$-1_H.0_V$	$-1_H.1_V$
0_H	$0_H.-1_V$	$0_H.0_V$	$0_H.1_V$
1_H	$1_H.-1_V$	$1_H.0_V$	$1_H.1_V$

Rue Vergniaud, Paris

Rue des Ormeaux, Paris

2.2. Unten und Oben

$(1_U / 3_O)$ $(1_O / 3_U)$

$(1_U \setminus 3_O)$ $(1_O \setminus 3_U)$

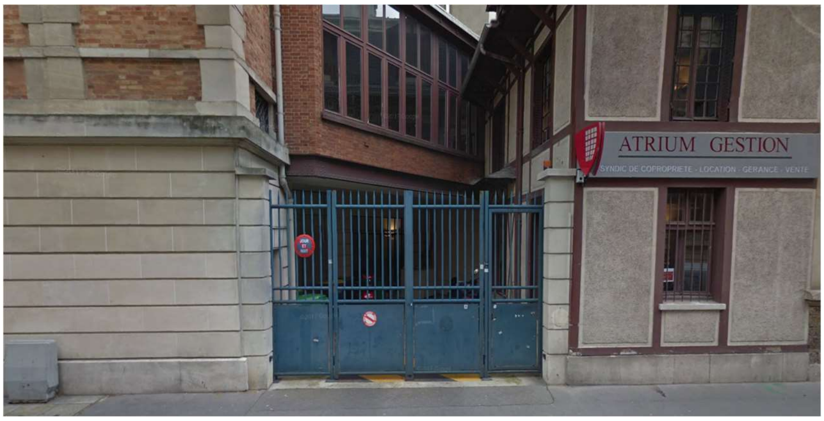
$(x_U.y_O)$-Matrix

	-1_O	0_O	1_O
-1_U	$-1_U.-1_O$	$-1_U.0_O$	$-1_U.1_O$
0_U	$0_U.-1_O$	$0_U.0_O$	$0_U.1_O$
1_U	$1_U.-1_O$	$1_U.0_O$	$1_U.1_O$

$(x_O.y_U)$-Matrix

	-1_U	0_U	1_U
-1_O	$-1_O.-1_U$	$-1_O.0_U$	$-1_O.1_U$
0_O	$0_O.-1_U$	$0_O.0_U$	$0_O.1_U$
1_O	$1_O.-1_U$	$1_O.0_U$	$1_O.1_U$

Rue du Général Lasalle, Paris



Rue Jacques Bingen, Paris

2.3. Links und Rechts

$(1_L / 3_R)$ $(1_R / 3_L)$

$(1_L \backslash 3_R)$ $(1_R \backslash 3_L)$

$(x_L.y_R)$-Matrix

	-1_R	0_R	1_R
-1_L	$-1_L.-1_R$	$-1_L.0_R$	$-1_L.1_R$
0_L	$0_L.-1_R$	$0_L.0_R$	$0_L.1_R$
1_L	$1_L.-1_R$	$1_L.0_R$	$1_L.1_R$

$(x_R.y_L)$-Matrix

	-1_L	0_L	1_L
-1_R	$-1_R.-1_L$	$-1_R.0_L$	$-1_R.1_L$
0_R	$0_R.-1_L$	$0_R.0_L$	$0_R.1_L$
1_R	$1_R.-1_L$	$1_R.0_L$	$1_R.1_L$

Rue Auguste Lançon, Paris

Rue Raymond Losserand, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Ordinative Kontexturgrenzen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

29.4.2025