Prof. Dr. Alfred Toth

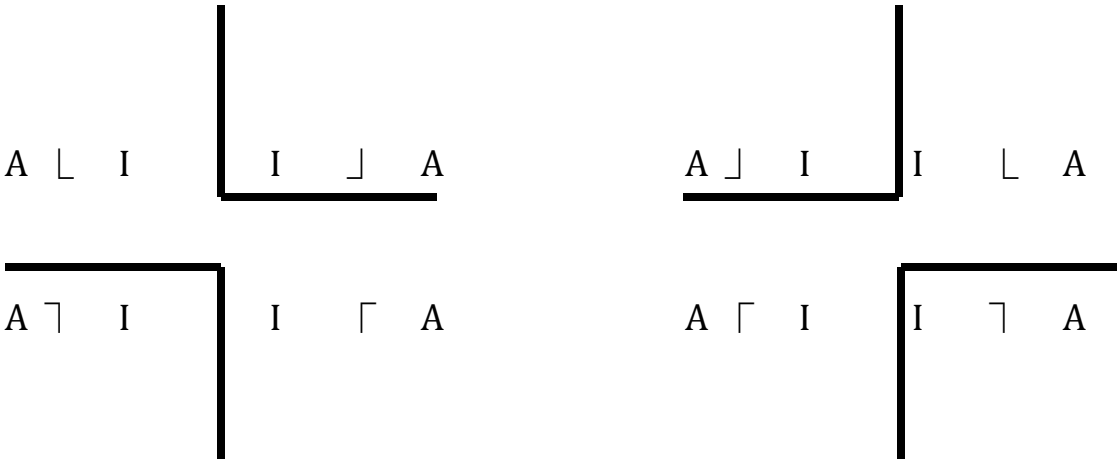
Perspektivität positiver und negativer Orthogonalität II

1. In Toth (2015a, b) hatten wir das doppelt perspektivisch reflektierte System positiver und negativer Orthogonalit wie folgt definiert

A ⌊ I | I ⌋ A || A ⌋ I | I ⌊ A

A ⌈ I | I ⌉ A || A ⌉ I | I ⌈ A,

darin ⌊ und ⌈ die Zeichen für positive und ⌋ und ⌉ die Zeichen für negative Orthogonalität sind. Will man diese paarweisen Relation anhand eines einzigen Objektes aus vier Perspektiven darstellen, so kann man dies wie folgt tun.



2. Gehen wir nun von einer 2-elementigen Menge ortsfunktionaler Peanozahlen P = (0, 1) aus, ergeben sich somit genau 2 Quadrupel von Paaren positiver und negativer orthogonaler Zahlenfelder.

0	Ø	Ø	0
0	0	0	0

Ø	0	0	Ø
0	0	0	0

0	0	0	0
0	Ø	Ø	0

0	0	0	0
Ø	0	0	Ø

1	Ø	Ø	1
1	1	1	1

Ø	1	1	Ø
1	1	1	1

1	1	1	1
1	Ø	Ø	1

1	1	1	1
Ø	1	1	Ø

Literatur

Toth, Alfred, Positive und negative Orthogonalität I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Perspektivität positiver und negativer Orthogonalität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

14.5.2015