Prof. Dr. Alfred Toth

Trichotomien triadischer possessiv-copossessiver Zahlen

1. In Toth (2025) hatten wir gezeigt, daß jeder Relation possessiv-copossessiver Zahlen eine P-Matrix zugeordnet ist. Das bedeutet, daß diese qualitativen Zahlen die einzigartige Eigenschaft haben, daß sie je nach dem ontotopologischen Strukturtyp eines Objektes anders zählen – eine Eigenschaft, die von den quantitativen Peanozahlen her gesehen unsinnig erscheint. Da ferner jede possessiv-copossessive Zahl und ihre Konverse ein Dualschema bilden (und insofern mit den semiotischen Peircezahlen vergleichbar sind, vgl. Toth 2010), sind sie reflektorisch, während diese Eigenschaft bei den Peanozahlen nicht gilt (vgl. z.B. $12 \neq 21$).

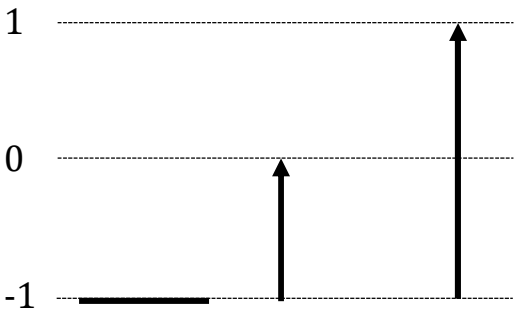
2. Im folgenden bestimmen für jede P-relative triadische possessiv-copossessive Zahl die zugehörige ontotoplogische Struktur ihrer Trichotomien.

2.1. PP-Matrizen

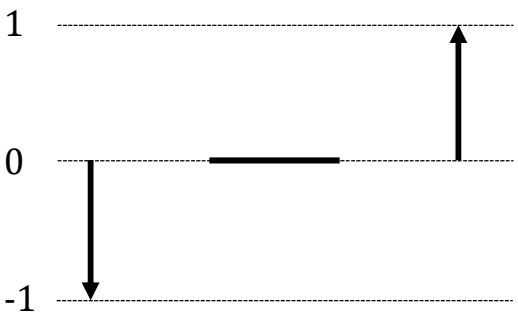
	-1	0	1
-1	-1.-1	-1.0	-1.1
0	0.-1	0.0	0.1
1	1.-1	1.0	1.1

	1	0	-1
1	1.1	1.0	1.-1
0	0.1	0.0	0.-1
-1	-1.1	-1.0	-1.-1

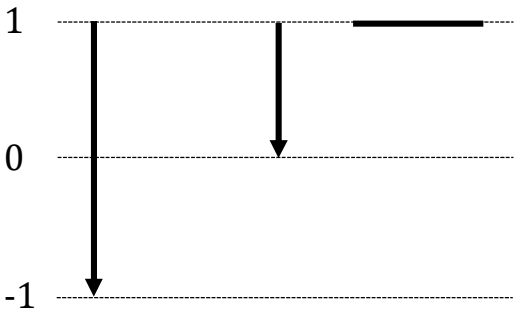
2.1.1. Triadische (-1)-Subrelation



2.1.2. Triadische (0)-Subrelation



2.1.3. Triadische (1)-Subrelation

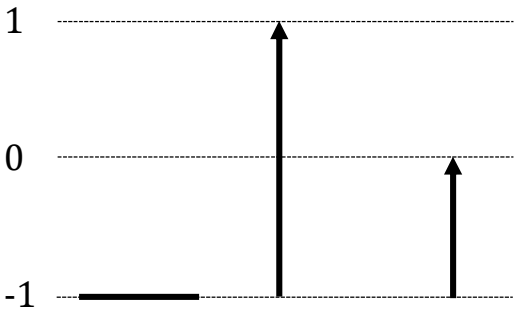


2.2. PC-Matrizen

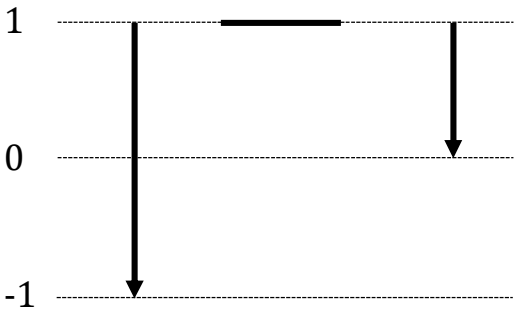
	-1	1	0
-1	-1.-1	-1.1	-1.0
1	1.-1	1.1	1.0
0	0.-1	0.1	0.0

	0	1	-1
0	0.0	0.1	0.-1
1	1.0	1.1	1.-1
-1	-1.0	-1.1	-1.-1

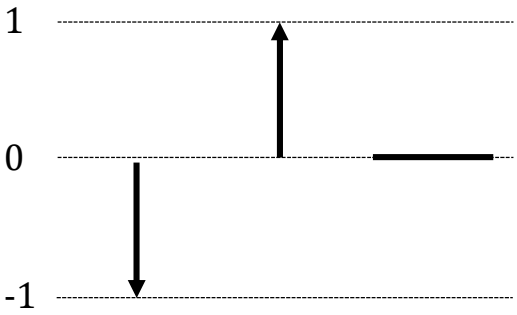
2.2.1. Triadische (-1)-Subrelation



2.2.2. Triadische (0)-Subrelation



2.2.3. Triadische (1)-Subrelation

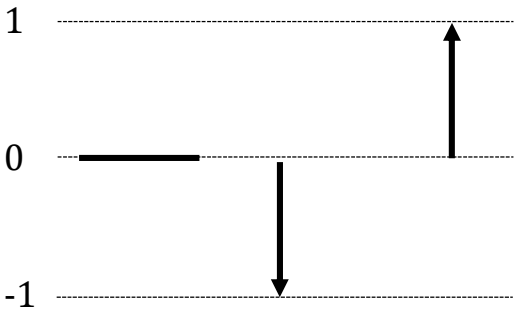


2.3. CP-Matrizen

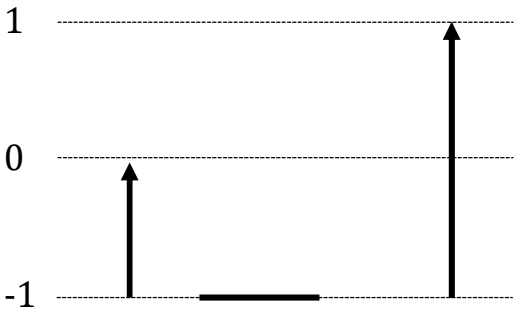
	0	-1	1
0	0.0	0.-1	0.1
-1	-1.0	-1.-1	-1.1
1	1.0	1.-1	1.1

	1	-1	0
1	1.1	1.-1	1.0
-1	-1.1	-1.-1	-1.0
0	0.1	0.-1	0.0

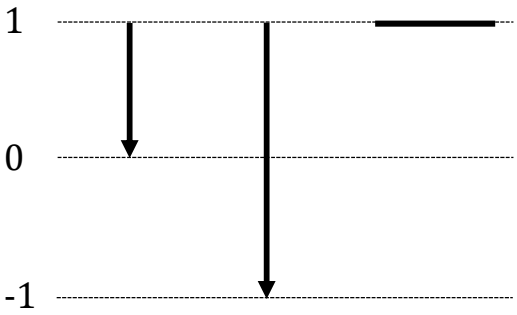
2.3.1. Triadische (-1)-Subrelation



2.3.2. Triadische (0)-Subrelation



2.3.3. Triadische (1)-Subrelation



Literatur

Toth, Alfred, Calculus semioticus. Was zählt die Semiotik? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2010

Toth, Alfred, Bijektion der Abbildungen L und L*. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

25.2.2025