

Prof. Dr. Alfred Toth

Kenosemiotische Diagonalität

1. Wie man anhand der Permutationen der kenosemiotischen Mengen $S = (1, 2, 3, 4)$ sieht

1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1
2	2	3	3	4	4	1	1	3	3	4	4	1	1	2	2	4	4	1	1	2	2	3	3	2
3	4	2	4	2	3	3	4	1	4	1	3	2	4	1	4	1	2	2	3	1	3	1	2	3
4	3	4	2	3	2	4	3	4	1	3	1	4	2	4	1	2	1	3	2	3	1	2	1	3

hat man natürlich sehr viele Möglichkeiten, semiotische Quadrate zu bilden, z.B. hat das semiotische Quadrat

1	1	1	1
2	3	3	4
4	2	4	2
3	4	2	3

weder eine konstante Haupt- noch eine konstante Nebendiagonale, und daher enthält jede Zeile oder Spalte mindestens einen semiotischen Wert mindestens doppelt.

Wählt man jedoch semiotische Quadraten mit entweder konstanter Haupt- oder konstanter Nebendiagonale

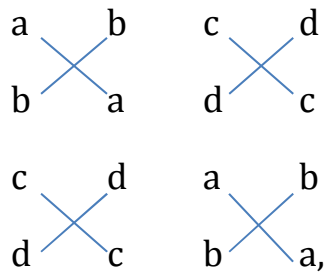
2	2	2	1	2	3	4	1
4	3	1	2	4	2	1	3
3	1	3	3	3	4	2	4
1	4	4	4	1	1	3	2,

so enthält immer noch mindestens eine Zeile oder Spalte mindestens einen doppelten semiotischen Wert.

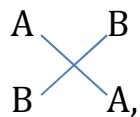
2. Beschränkt man sich jedoch auf semiotische Quadrate, die sowohl konstante Haupt- als auch Nebendiagonalen haben, d.h. lateinische Quadrate, wie z.B.

3	2	2	1	2	3	4	1
4	3	1	2	4	2	1	3
2	1	3	4	3	1	2	4
1	4	4	3	1	4	3	2,

so erkennt man als Schema aller semiotischen lateinischen Quadrate



d.h. die Partitionierung des semiotischen Raumes in vier Teilräume, deren Grundstruktur



also die bereits von Günther (1991) festgestellte Orthogonalität innerhalb einer "Arithmetik der Vermittlung" ist.

Literatur

Günther, Gotthard, Das Phänomen der Orthogonalität. In: ders., Idee und Grundriss einer nicht-aristotelischen Logik. 3. Aufl. Hamburg 1991, S. 419-430

7.5.2012