Prof. Dr. Alfred Toth

Paarweiser Zusammenhang von Zeichengrenzen

1. Vgl. zu den Voraussetzungen Toth (2013a-d).

2.1. $\Delta_{i,j} = 1$

$G_1((3.1, 2.1, 1.1), (3.1, 2.1, 1.2)) = (1.1, 1.2)$

$G_2((3.1, 2.1, 1.2), (3.1, 2.1, 1.3)) = (1.2, 1.3)$

$G_1 \cap G_2 = (1.2)$

$G_3((3.1, 2.1, 1.3), (3.1, 2.2, 1.2)) = ((2.1, 2.2), (1.2, 1.3))$

$G_4((3.1, 2.2, 1.2), (3.1, 2.2, 1.3)) = (2.2, (1.2, 1.3))$

$G_3 \cap G_4 = (1.2, 1.3, 2.2)$

$G_5((3.1, 2.2, 1.3), (3.1, 2.3, 1.3)) = ((2.2, 2.3), 1.3)$

$G_6((3.1, 2.3, 1.3), (3.2, 2.2, 1.2)) = ((3.1, 3.2), (2.2, 2.3), (1.2, 1.3))$

$G_5 \cap G_6 = (1.3, 2.2, 2.3)$

$G_7((3.2, 2.2, 1.2), (3.2, 2.2, 1.3)) = (1.2, 1.3)$

$G_8((3.2, 2.2, 1.3), (3.2, 2.3, 1.3)) = (2.2, 2.3)$

$G_7 \cap G_8 = \emptyset$

$G_9((3.2, 2.3, 1.3), (3.3, 2.3, 1.3)) = (3.2, 3.3)$

$G_{10}((3.1, 2.1, 1.1), (3.1, 2.1, 1.2)) = (1.1, 1.2)$

$G_9 \cap G_{10} = \emptyset$

2.2. $\Delta_{i,j} = 2$

$G_1((3.1, 2.1, 1.1), (3.1, 2.1, 1.3)) = (1.1, 1.3)$

$G_2((3.1, 2.1, 1.2), (3.1, 2.2, 1.2)) = (2.1, 2.2)$

$G_1 \cap G_2 = \emptyset$

$G_3((3.1, 2.1, 1.3), (3.1, 2.2, 1.3)) = (2.1, 2.2)$

$G_4((3.1, 2.2, 1.2), (3.1, 2.3, 1.3)) = ((2.2, 2.3), (1.2, 1.3))$

$G_3 \cap G_4 = (2.2)$

$G_5((3.1, 2.2, 1.3), (3.2, 2.2, 1.2)) = ((3.1, 3.2), (1.2, 1.3))$

$G_6((3.1, 2.3, 1.3), (3.2, 2.2, 1.3)) = ((3.1, 3.2), (2.2, 2.3))$

$G_5 \cap G_6 = (3.1, 3.2)$

$G_7((3.2, 2.2, 1.2), (3.2, 2.3, 1.3)) = ((2.2, 2.3), (1.2, 1.3))$

$G_8((3.2, 2.2, 1.3), (3.3, 2.3, 1.3)) = ((3.2, 3.3), (2.2, 2.3))$

$G_7 \cap G_8 = \emptyset$

$G_9((3.2, 2.3, 1.3), (3.1, 2.1, 1.1)) = ((3.1, 3.2), (2.1, 2.3), (1.1, 1.3))$

$G_{10}((3.1, 2.1, 1.1), (3.1, 2.1, 1.3)) = (1.1, 1.3)$

$G_9 \cap G_{10} = (1.1, 1.3)$

2.3. $\Delta_{i,j} = 3$

$G_1((3.1, 2.1, 1.1), (3.1, 2.2, 1.2)) = ((2.1, 2.2), (1.1, 1.2))$

$G_2((3.1, 2.1, 1.2), (3.1, 2.2, 1.3)) = ((2.1, 2.2), (1.2, 1.3))$

$G_1 \cap G_2 = (1.2, 2.1, 2.2)$

$G_3((3.1, 2.1, 1.3), (3.1, 2.3, 1.3)) = (2.1, 2.3)$

$G_4((3.1, 2.2, 1.2), (3.2, 2.2, 1.2)) = (3.1, 3.2)$

$G_3 \cap G_4 = \emptyset$

$G_5((3.1, 2.2, 1.3), (3.2, 2.2, 1.3)) = (3.1, 3.2)$

$G_6((3.1, 2.3, 1.3), (3.2, 2.3, 1.3)) = (3.1, 3.2)$

$G_5 \cap G_6 = (3.1, 3.2)$

$G_7((3.2, 2.2, 1.2), (3.3, 2.3, 1.3)) = ((3.2, 3.3), (2.2, 2.3), (1.2, 1.3))$

$G_8((3.2, 2.2, 1.3), (3.1, 2.1, 1.1)) = ((3.1, 3.2), (2.1, 2.2), (1.1, 1.3))$

$G_7 \cap G_8 = (1.3, 2.2, 3.2)$

$G_9((3.2, 2.3, 1.3), (3.1, 2.1, 1.2)) = ((3.1, 3.2), (2.1, 2.3), (1.2, 1.3))$

$G_{10}((3.1, 2.1, 1.1), (3.1, 2.2, 1.2)) = ((2.1, 2.2), (1.1, 1.2))$

$G_9 \cap G_{10} = (1.2, 2.1)$

3. Feststellungen

1. Leere vs. nicht-leere Schnittmenge semiotischer Grenzen. Nicht-leere Schnittmenge monadisch, dyadisch oder triadisch, jedoch nicht n-adisch für n > 3.

2. Bei dyadischer Schnittmenge Dualrelationen und Nicht-Dualrelationen, jedoch keine Binnensymmetrie.

3. Keine signifikante Beeinflussung der Schnittmengen mit sinkender semiotischem Nachbarschaftsgrad $\Delta_{i,j}$.

Literatur

Toth, Alfred, Semiotische Grenzen und Ränder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013a

Toth, Alfred, Zur Topologie semiotischer Grenzen und Ränder I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013b

Toth, Alfred, Isomorphe und homomorphe semiotische Grenzen und Ränder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013c

Toth, Alfred, Grenzen und Ränder von Zeichenklassen und ihren dualen Realitätsthematiken. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013d

3.12.2013