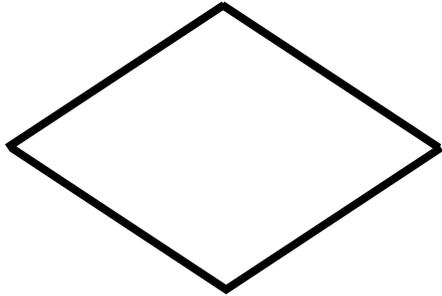


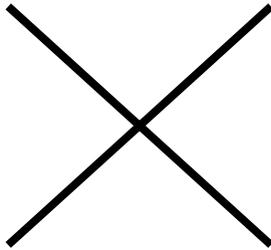
Prof. Dr. Alfred Toth

Diagonalitätsdifferente ortsfunktionale Gleichheitszyklen

1. Alle in Toth (2015a) konstruierten Zyklen ortsfunktionaler Peanozahlen (vgl. Toth 2015b) sind haupt-neben-diagonale Zyklen, d.h. sie haben als zugehörigen Graphen,



und zwar unabhängig davon, ob es sich um Gleichheits-, Ungleichheits- oder gemischte Gleichheit-Ungleichheits- bzw. Ungleichheit-Gleichheitszyklen handelt. Es ist jedoch, wie im folgenden anhand des Gleichheitszyklus gezeigt wird, möglich, neben haupt-neben-diagonalen auch neben-hauptdiagonale Zyklen zu konstruieren, die somit einander nicht-isomorph sind und deren zugehöriger Graph



ist.

2.1. Haupt-neben-diagonaler Gleichheitszyklus

$$\begin{array}{cccccc}
 \underline{\mathbf{0}} & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{0}} \\
 \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset & & \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{2}} & & \underline{\mathbf{2}} & \emptyset & \emptyset \\
 & & = & & = & & \\
 \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{2}} & & \underline{\mathbf{2}} & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset & & \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset \\
 \underline{\mathbf{0}} & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{0}}
 \end{array}$$

2.2. Neben-haupt-diagonaler Gleichheitszyklus

$$\begin{array}{cccccc}
 \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{0}} & = & \underline{\mathbf{0}} & \emptyset & \emptyset \\
 \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset & & \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset \\
 \underline{\mathbf{2}} & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{2}} \\
 = & & & & & & = \\
 \underline{\mathbf{2}} & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{2}} \\
 \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset & & \emptyset & \underline{\mathbf{1}} & \emptyset \\
 \emptyset & \emptyset & \underline{\mathbf{0}} & = & \underline{\mathbf{0}} & \emptyset & \emptyset
 \end{array}$$

Wie man sieht, ermöglicht es die Berücksichtigung der Ordnung zwischen Haupt- und Nebendiagonalen in ortsfunktionalen Zahlfeldern, zwischen äußeren und inneren Gleichheitszyklen zu unterscheiden. (In Toth 2015c wurden bereits äußere, innere und mediative chiasmatische Relationen unterschieden.) Da die Hauptdiagonale vermöge Toth (2015d) die semiotische Kategorienklasse und die Nebendiagonale die semiotische Eigenrealitätsklasse repräsentiert, repräsentiert das duale Verhältnis der äußeren und inneren Gleichheitszyklen bzw. ihrer zugehörigen Graphen dasjenige, das Bense (1992, S. 40) zwischen Kategorien- und Eigenrealität festgestellt hatte.

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Zyklische Gleichheit und Ungleichheit ortsfunktionaler Zahlen.
In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-III. In: Electronic Journal
for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Interne, mediative und externe chiasmatische Relationen
ortsfunktionaler Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics,
2015c

Toth, Alfred, Perspektivische Reflexion semiotischer Relationen. In: Electronic
Journal for Mathematical Semiotics, 2015d

1.5.2015