

Diamonds reflektorischer thematischer Strukturen

1. Die in Toth (2026a) erstmals beschriebene thematische Reflexion gehört zu den bisher unbekannten zahlentheoretischen und algebraischen Eigenschaften monokontexturaler Mathematik. Wie in Toth (2026b) ausgeführt, läßt sich das vollständige realitätsthematische System der ternären Zeichenrelation in 3 thematische Teilsysteme zerlegen: in linksthematisierende, rechtsthematisierende und Sandwich-Thematisationen. Ferner läßt sich die Ordnung der thematisierenden Subzeichen selbst reflektieren (vgl. Toth 2026c).

$$\mathfrak{S}_{\text{them}} = \left| \begin{array}{ccc|ccc} \underline{x.1} & \underline{x.2} & y.3 & x.1 & \underline{y.3} & \underline{y.2} \\ \underline{y.1} & x.2 & \underline{y.3} & \underline{x.3} & y.2 & \underline{x.1} \\ x.1 & \underline{y.2} & \underline{y.3} & \underline{x.3} & \underline{x.2} & y.1 \end{array} \right|$$

$$\mathfrak{S}^*_{\text{them}} = \left| \begin{array}{ccc|ccc} \underline{x.2} & \underline{x.1} & y.3 & x.1 & \underline{y.2} & \underline{y.3} \\ \underline{y.3} & x.2 & \underline{y.1} & \underline{x.1} & y.2 & \underline{x.3} \\ x.1 & \underline{y.3} & \underline{y.2} & \underline{x.2} & \underline{x.3} & y.1 \end{array} \right|$$

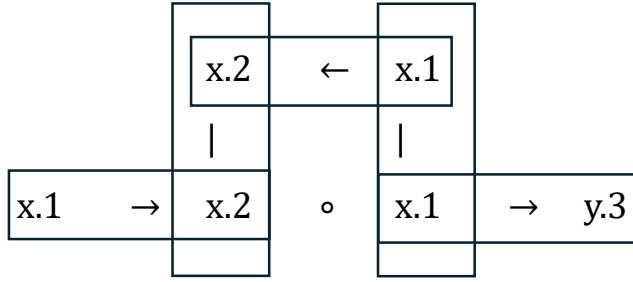
2. Wie bereits in Toth (2026b) angedeutet, lassen sich die drei Grundtypen von morphismischen und heteromorphismischen Abbildungen für eine Menge $K = (x, y, \rightarrow, \leftarrow)$

$$(x \rightarrow y) \quad (x \leftarrow y) \quad (x \rightarrow y \leftarrow x)$$

$$(y \rightarrow x) \quad (y \leftarrow x) \quad (y \rightarrow x \leftarrow y)$$

mit Hilfe von algebraischen Diamonds (vgl. Kaehr 2007) darstellen. Wir verwenden hier allerdings „verkürzte“ Diamonds, da es uns um die Morphismen der Kategorien und die Heteromorphismen der Saltatorien geht und keine Risky Bridges auftreten.

Die 2 mal 3 Abbildungstypen können in der Menge der konstruierbaren Diamonds nach dem folgenden Muster leicht eruiert werden, in dem man zuerst die Morphismen, dann die Heteromorphismen und schließlich die aus ihnen zusammengesetzten Sandwiches ermittelt; vgl. z.B.



$\mathfrak{S}_{\text{them-Diamonds}}$

$$\begin{array}{ccccc}
 & x.2 & \leftarrow & x.1 & \\
 & | & & | & \\
 x.1 & \rightarrow & x.2 & \circ & x.1 \rightarrow y.3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 & x.2 & \leftarrow & y.1 & \\
 & | & & | & \\
 y.1 & \rightarrow & x.2 & \circ & y.1 \rightarrow y.3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 & y.2 & \leftarrow & x.1 & \\
 & | & & | & \\
 x.1 & \rightarrow & y.2 & \circ & x.1 \rightarrow y.3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 & y.3 & \leftarrow & x.1 & \\
 & | & & | & \\
 x.1 & \rightarrow & y.3 & \circ & x.1 \rightarrow y.2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 & y.2 & \leftarrow & x.3 & \\
 & | & & | & \\
 x.3 & \rightarrow & y.2 & \circ & x.3 \rightarrow x.1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
& & x.2 & \leftarrow & x.3 \\
& & | & & | \\
x.3 & \rightarrow & x.2 & \circ & x.3 \rightarrow y.1
\end{array}$$

$\mathfrak{G}^*_{\text{them}}$ -Diamonds

$$\begin{array}{ccccc}
& & x.1 & \leftarrow & x.2 \\
& & | & & | \\
x.2 & \rightarrow & x.1 & \circ & x.2 \rightarrow y.3
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
& & x.2 & \leftarrow & y.3 \\
& & | & & | \\
y.3 & \rightarrow & x.2 & \circ & y.3 \rightarrow y.1
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
& & y.3 & \leftarrow & x.1 \\
& & | & & | \\
x.1 & \rightarrow & y.3 & \circ & x.1 \rightarrow y.2
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
& & y.2 & \leftarrow & x.1 \\
& & | & & | \\
x.1 & \rightarrow & y.2 & \circ & x.1 \rightarrow y.3
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
& & y.2 & \leftarrow & x.1 \\
& & | & & | \\
x.1 & \rightarrow & y.2 & \circ & x.1 \rightarrow x.3
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
& & x.3 & \leftarrow & x.2 \\
& & | & & | \\
x.2 & \rightarrow & x.3 & \circ & x.2 \rightarrow y.1
\end{array}$$

Literatur

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glsgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Thematische Reflexion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Heteromorphe Abbildungen bei thematischer Reflexion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

Toth, Alfred, Strukturelle Realitäten mit variabler Ordnung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

12.2.2026