

Einführung trajektischer Diamonds

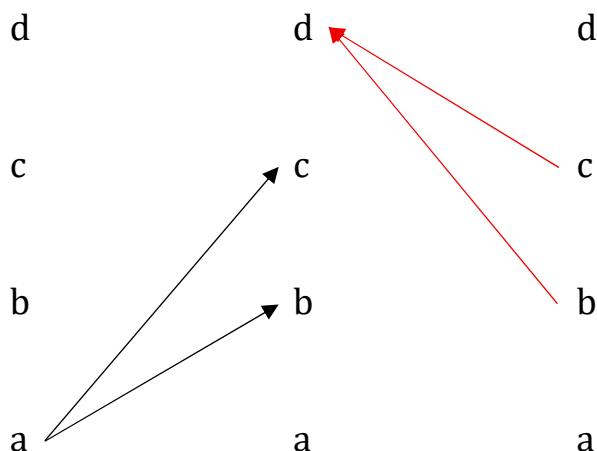
1. In Toth (2025a) hatten wir ein vereinheitlichtes ontisch-semiotisches, d.h. sowohl für Objekte als auch für Zeichen gültiges Analysemodell mit 4 „Moduln“ (chiastischen Strukturschemata, topologischen Abbildungsschemata, Diamonds und Trajektogrammen) vorgeschlagen und anhand von Abbildungen der vier antizipativen Relationen (vgl. Toth 2025b) dargestellt.
2. Im folgenden zeigen wir die Abbildungen zwischen zwei dieser Moduln, kategorientheoretischen Diamonds (vgl. Kaehr 2007) und Trajektogrammen (vgl. Toth 2025c), auf.

2.1. $(a.b, c.d) \rightarrow (a.c | b.d)$

Diamond

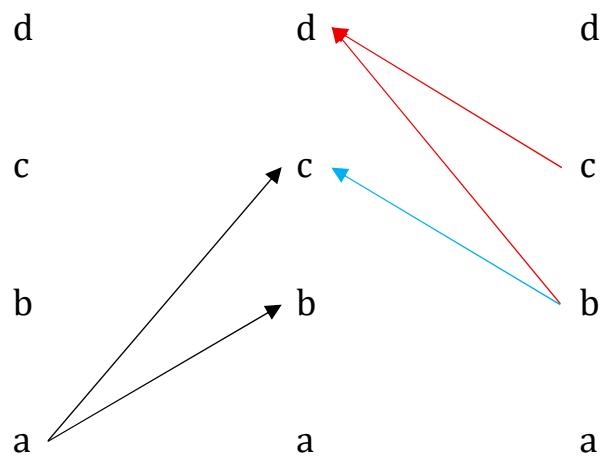
$$\begin{array}{ccccccc}
 & & c & \leftarrow & b & & \\
 & & | & & | & & \\
 a & \rightarrow & c & \circ & b & \rightarrow & d
 \end{array}$$

Trajektogramm



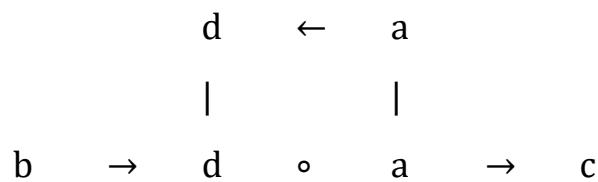
Wie man bereits an diesem ersten Beispiel sieht, decken sich die Heteromorphismen von Diamonds und Trajektogrammen nicht. Wir benutzen die zusätzlichen Heteromorphismen von Diamonds dazu, um eine neue algebraische Struktur zu definieren, die wir trajektische Diamonds nennen.

Trajektischer Diamond

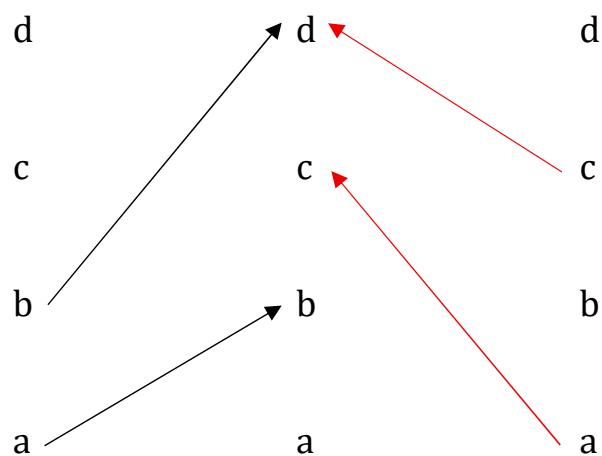


$$2.2. (a.b, c.d) \rightarrow (b.d | a.c)$$

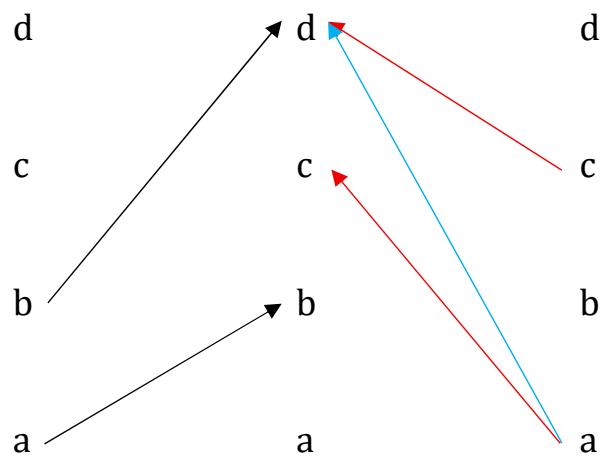
Diamond



Trajektorogramm

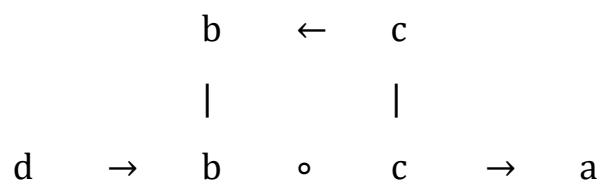


Trajektischer Diamond

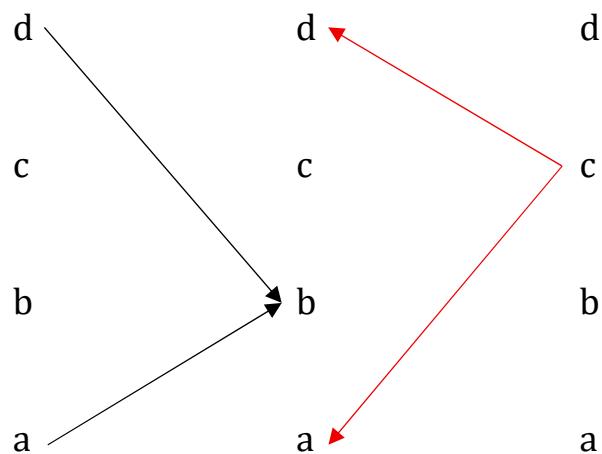


$$2.3. (a.b, c.d) \rightarrow (d.b \mid c.a)$$

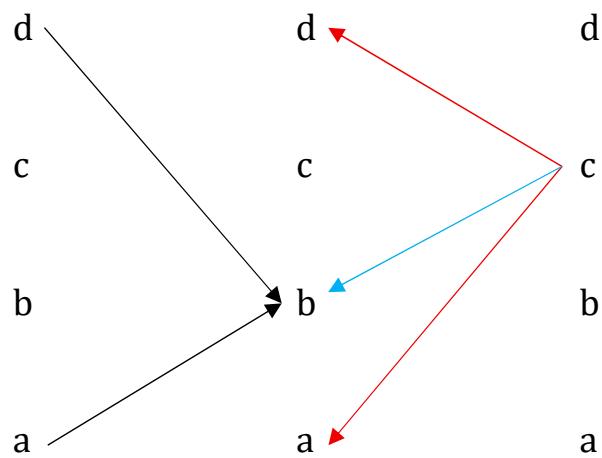
Diamond



Trajektorogramm

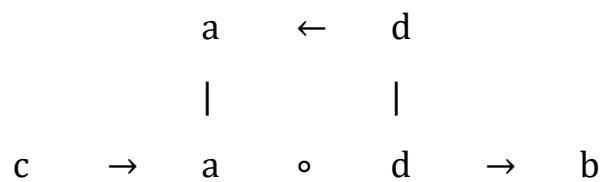


Trajektischer Diamond

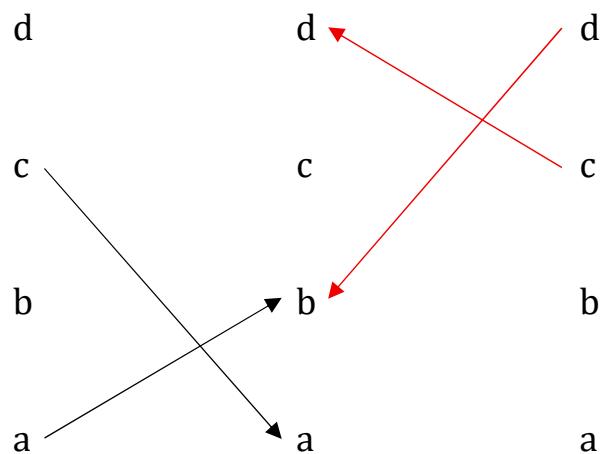


$$2.4. (a.b, c.d) \rightarrow (c.a | d.b)$$

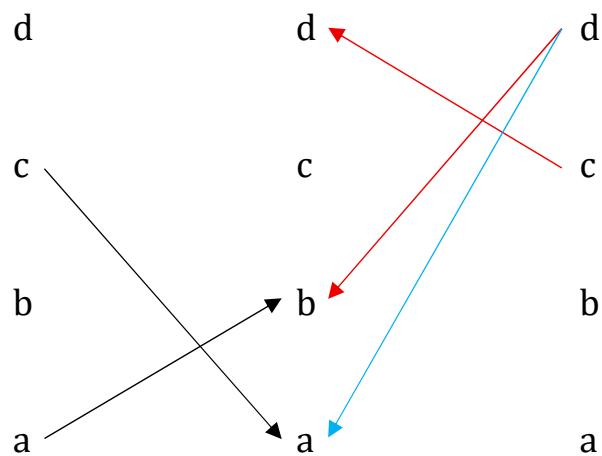
Diamond



Trajektorogramm



Trajektischer Diamond



Literatur

Kaehr, Rudolf, *The Book of Diamonds*. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Ontisch-semiotisches Analysemodell. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2025a

Toth, Alfred, Antizipative PC-Relationen. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2025b

Toth, Alfred, Trajektorgramme. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2025c

9.12.2025