

Prof. Dr. Alfred Toth

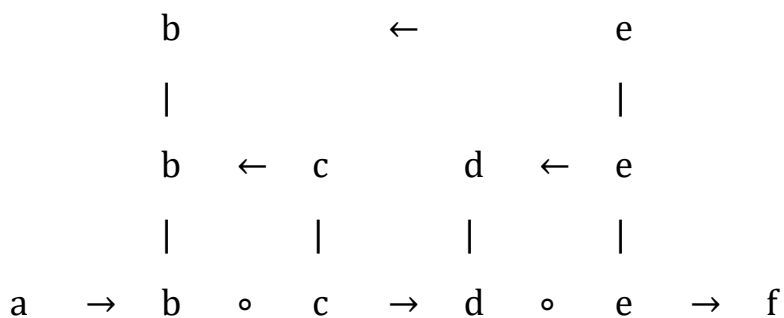
Heteromorphie in Diamonds und in trajektischen Relationen

1. Wir betrachten Heteromorphie in Diamonds (vgl. Kaehr 2007) und in trajektischen Relationen (vgl. Toth 2025a-d). Sei

$$R = (a.b, c.d, e.f) = ((a \rightarrow b), (c \rightarrow d), (e \rightarrow f)),$$

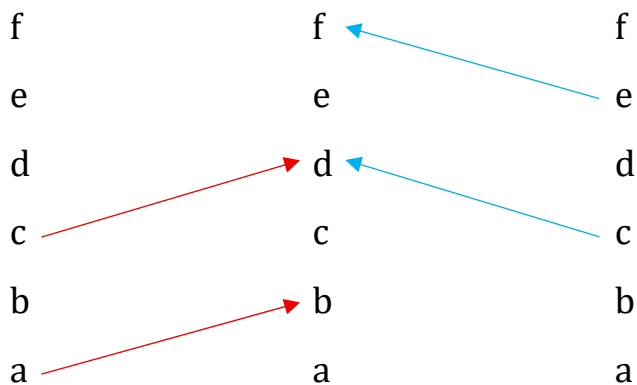
dann ist der Diamond über R

$$\mathfrak{D}(R) =$$



Das Trajekt über R ist

$$\mathfrak{T}(R) = (a.b, c.d \mid c.d, e.f) = ((a \rightarrow b), (c \rightarrow d), (d \leftarrow c), (f \leftarrow e)) =$$



mit

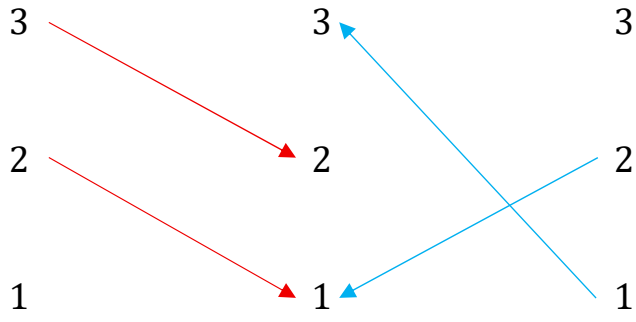
$$[(b \leftarrow c), (d \leftarrow e)] \neq [(d \leftarrow c), (f \leftarrow e)],$$

d.h.

$$\text{het}(\mathfrak{D}) \neq \text{het}(\mathfrak{T}).$$

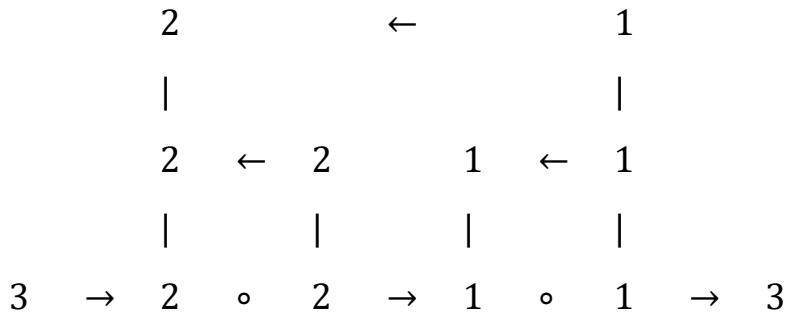
2. Als Beispiel stehe die 12. Semiotische Relation (vgl. Toth 2025e)

$$\mathfrak{T}(\text{Zkl} = (3.2, 2.1, 1.3)) =$$



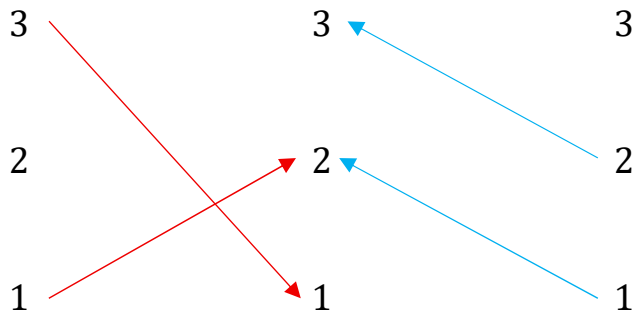
$$\text{het}(\mathfrak{T}) = ((1 \leftarrow 2), (3 \leftarrow 1))$$

$$\mathfrak{D}(\text{ZKI} = (3.2, 2.1, 1.3)) =$$



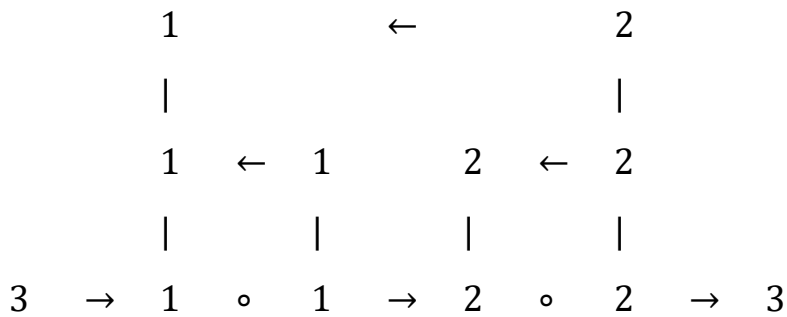
$$\text{het}(\mathfrak{D}) = ((2 \leftarrow 2), (1 \leftarrow 1))$$

$$\text{RTh} = (3.1, 1.2, 2.3)$$



$$\text{het}(\mathfrak{T}) = ((2 \leftarrow 1), (3 \leftarrow 2))$$

$$\mathfrak{D}(\text{RTh} = (3.1, 1.2, 2.3)) =$$



$$\text{het}(\mathfrak{D}) = ((1 \leftarrow 1), (2 \leftarrow 2))$$

Also

$$\text{het}(\mathfrak{T}, \text{Zkl}) = ((1 \leftarrow 2), (3 \leftarrow 1))$$

$$\text{het}(\mathfrak{D}, \text{Zkl}) = ((2 \leftarrow 2), (1 \leftarrow 1))$$

$$\text{het}(\mathfrak{T}, \text{RTh}) = ((2 \leftarrow 1), (3 \leftarrow 2))$$

$$\text{het}(\mathfrak{D}, \text{RTh}) = ((1 \leftarrow 1), (2 \leftarrow 2)),$$

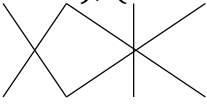
d.h. $\text{het}(\mathfrak{D}, \text{Zkl})$ und $\text{het}(\mathfrak{D}, \text{RTh})$ sind chiastisch

$$((2 \leftarrow 2), (1 \leftarrow 1))$$


$$((1 \leftarrow 1), (2 \leftarrow 2))$$

aber $\text{het}(\mathfrak{T}, \text{Zkl})$ und $\text{het}(\mathfrak{T}, \text{RTh})$ sind es nicht; bei ihnen sind die Domänen und Codomänen der Abbildungen über die ganzen Relationen distribuiert

$$((1 \leftarrow 2), (3 \leftarrow 1))$$


$$((2 \leftarrow 1), (3 \leftarrow 2)).$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Trajektische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Trajektische Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Trajektische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Das vier Mal vierfache Anfahren. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches System triadisch-trichotomischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025e

26.8.2025