

Prof. Dr. Alfred Toth

Bemerkungen zu Diamonds und Trajekten

1. Gegeben sei die ternäre Primzeichenrelation (vgl. Bense 1980)

$Z = (1, 2, 3)$.

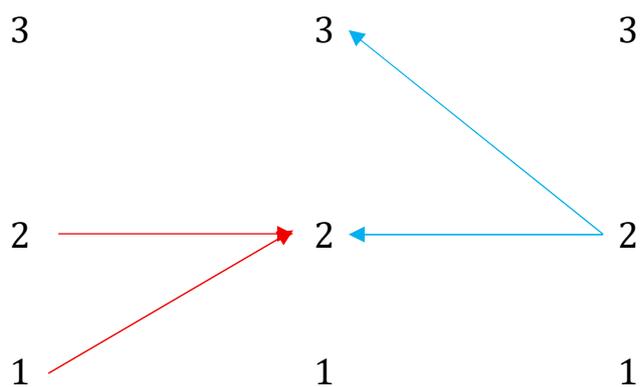
Da es zwei Arten der Komposition gibt (Konkatenation und Überlappung), gibt es auch zwei mögliche Diamonds:

Komposition:

$$\begin{array}{ccc} & 2 & \leftarrow & 2 \\ & | & & | \\ 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 3 \end{array}$$

mit dem Trajekt (vgl. Toth 2025a)

$Z = (1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 2 \mid 2 \leftarrow 2, 2 \rightarrow 3) =$

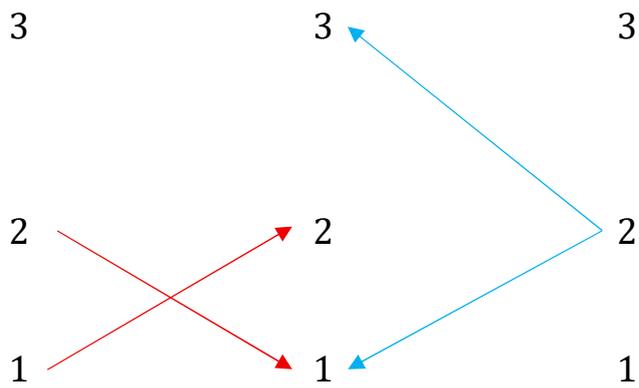


Überlappung:

$$\begin{array}{ccc} & 2 & \leftarrow & 1 \\ & | & & | \\ 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \end{array}$$

mit dem Trajekt

$Z = (1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 1 \mid 1 \leftarrow 2, 2 \rightarrow 3) =$



Wir haben also

		$\mathfrak{D}(Z)$	$\mathfrak{T}(Z)$
HET	Konk	$2 \leftarrow 2$	$2 \leftarrow 2$
		$3 \leftarrow 2$	$3 \leftarrow 2$
	Overl	$1 \leftarrow 2$	$1 \leftarrow 2$
			$3 \leftarrow 2$

2. Gegeben sei die quaternäre Zeichenrelation (vgl. Toth 2025b)

$$Z = (3.1, 2.2, 1.0, 0.3).$$

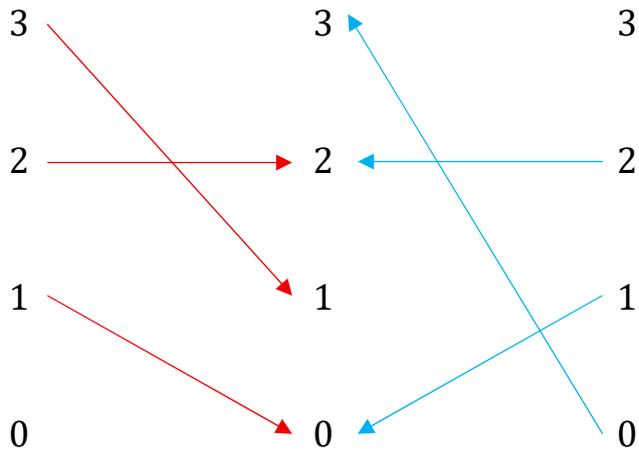
mit dem zugehörigen Diamond

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

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & 2.2 & & \leftarrow & & 1.0 \\
 & & | & & & & | \\
 & & 2.2 & \leftarrow & 2.2 & & 1.0 \leftarrow 1.0 \\
 & & | & & | & & | \\
 3.1 & \rightarrow & 2.2 & \circ & 2.2 & \rightarrow & 1.0 \circ 1.0 \rightarrow 0.3
 \end{array}$$

und dem zugehörigen Trajekt

$$\mathfrak{T}(Z) = (3 \rightarrow 1), (1 \rightarrow 0), (2 \rightarrow 2) \mid (2 \leftarrow 2), (0 \leftarrow 1), (3 \leftarrow 0) =$$



Wir haben also

	$\mathfrak{D}(Z)$	$\mathfrak{Z}(Z)$
HET	$2.2 \leftarrow 2.2$	$3 \leftarrow 0$
	$1.0 \leftarrow 1.0$	$0 \leftarrow 1$
		$2 \leftarrow 2$

Literatur

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: *Ars Semeiotica* 3/3, 1980, S. 287-294

Toth, Alfred, Diamonds über Trajekten von Diamonds. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2025a

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches System tetradisch-tetratomischer Relationen. In: *Electronic Journal for Mathematical Semiotics*, 2025b

29.8.2025