

Das trajektogrammatisch-diamondtheoretische Geviert

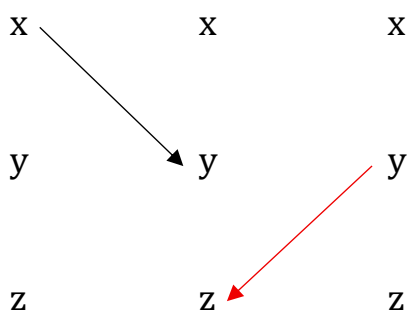
1. In Toth (2025) wurde nachgewiesen, daß die Heteromorphismen von Diamonds bis auf die Abbildungsrichtung den Morphismen in den Trajektogrammen entsprechen:

Trajektogramm	Diamond
$(x.y) = (x \rightarrow y)$	$(y \leftarrow x)$
$(y.z) = (z \rightarrow y)$	$(y \leftarrow z)$

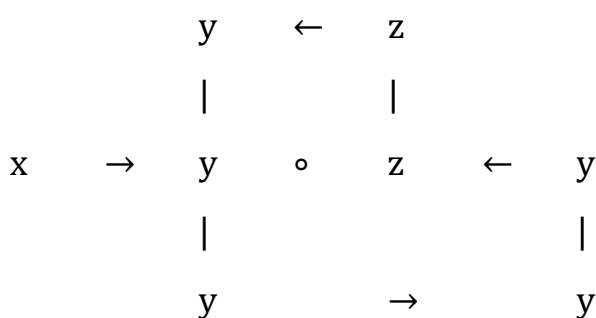
Daraus folgt, daß wir hier einen bisher unbekannten Typus von Diamond (vgl. Kaehr 2007) vor uns haben. Wir wollen daher die vier möglichen Typen von Trajektogrammen, d.h. das trajektogrammatische Geviert, das wir in Toth (2025) bestimmt hatten, diamondtheoretisch untersuchen.

2. Das trajektogrammatische Geviert

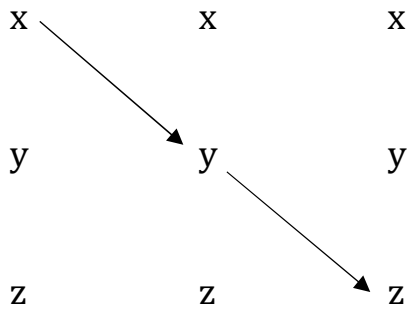
2.1. $Tg(ZKI^{VAR}) = (x \rightarrow y \mid y \leftarrow z)$



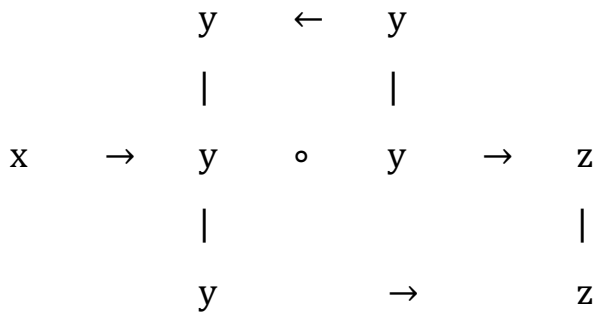
$Dm(x \rightarrow y \mid y \leftarrow z) =$



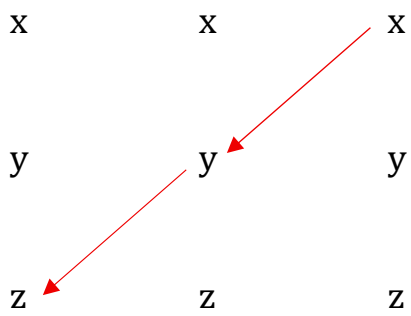
2.2. $\text{Tg}(\text{ZKI}^{\text{VAR}}) = (x \rightarrow y \mid y \rightarrow z)$



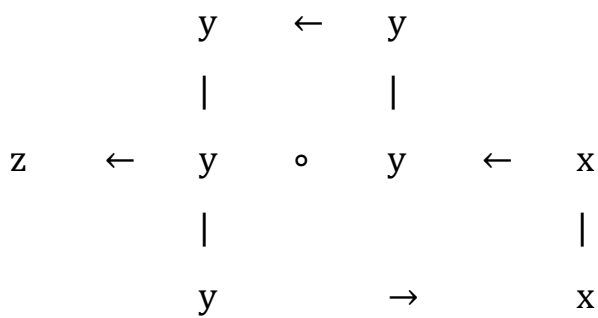
$\text{Dm}(x \rightarrow y \mid y \rightarrow z) =$



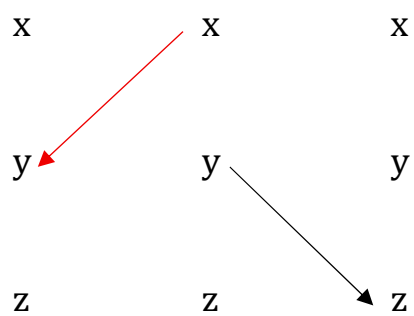
2.3. $\text{Tg}(\text{ZKI}^{\text{VAR}}) = (z \leftarrow y \mid y \leftarrow x)$



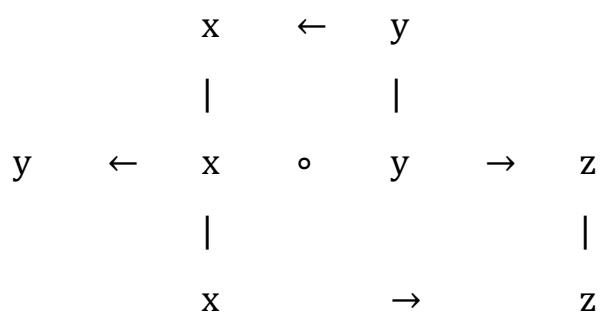
$\text{Dm}(z \leftarrow y \mid y \leftarrow x) =$



2.4. $\text{Tg}(\text{ZKI}^{\text{VAR}}) = (y \leftarrow x \mid y \rightarrow z)$



$\text{Dm}(y \leftarrow x \mid y \rightarrow z) =$



Literatur

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

Toth, Alfred, Diagonale Aufbrechung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

5.11.2025