

Prof. Dr. Alfred Toth

Das Geviert von Gevierten

1. In Toth (2025a) waren wir von der Variablenklasse der allgemeinen Zeichenrelation

$$\text{ZKI}^{\text{VAR}} = (x, y, z)$$

ausgegangen und hatten gezeigt, daß man bei der Bildung trajektischer Dyaden zunächst ein Geviert von Trajektogrammen bekommt, von denen zwei diagonal und zwei diagonal aufgebrochen sind. In Toth (2025b) wurde dann nachgewiesen, daß die Heteromorphismen von Diamonds bis auf die Abbildungsrichtung den Morphismen von Trajektogrammen entsprechen

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

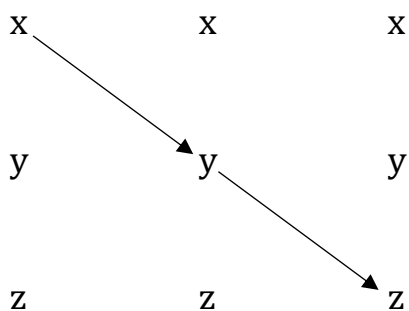
2. Im folgenden erweitern wir das gefundene Geviert zu einem Geviert von Gevierten, indem wir alle möglichen Abbildungen trajektischer Dyaden bestimmen.

$$\left(\begin{array}{l} (x \rightarrow y) \mid (y \leftarrow x) \\ (y \rightarrow x) \mid (x \leftarrow y) \end{array} \right) \longrightarrow \left(\begin{array}{l} (y \rightarrow z) \mid (z \leftarrow y) \\ (z \rightarrow y) \mid (y \leftarrow z) \end{array} \right)$$

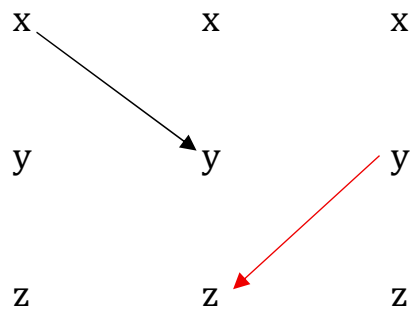
2. Die vier Gevierte trajektischer Dyaden

2.1. Das erste Geviert

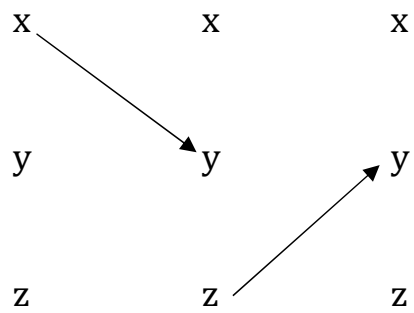
1. $(x \rightarrow y) \mid (y \rightarrow z)$



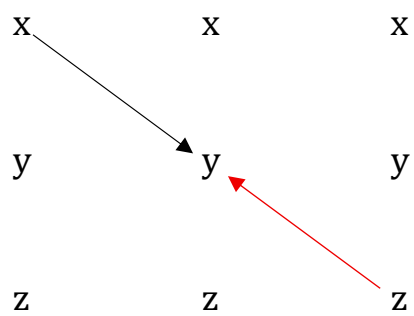
$$2. (x \rightarrow y) \mid (z \leftarrow y)$$



$$3. (x \rightarrow y) \mid (z \rightarrow y)$$

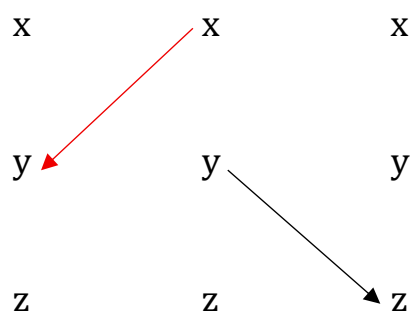


$$4. (x \rightarrow y) \mid (y \leftarrow z)$$

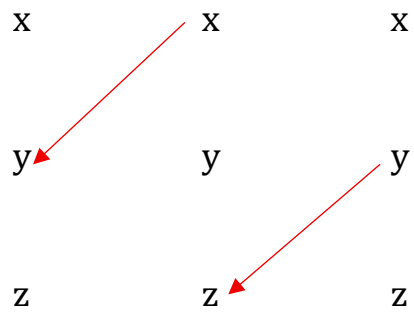


2.2. Das zweite Geviert

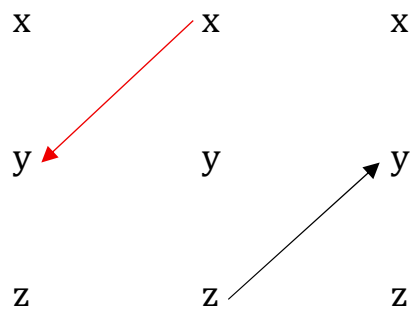
$$5. (y \leftarrow x) \mid (y \rightarrow z)$$



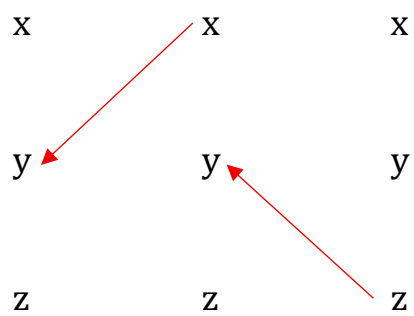
$$6. (y \leftarrow x) \mid (z \leftarrow y)$$



$$7. (y \leftarrow x) \mid (z \rightarrow y)$$

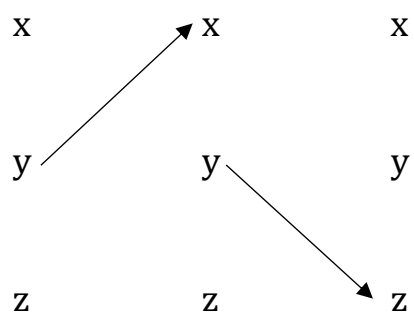


$$8. (y \leftarrow x) \mid (y \leftarrow z)$$

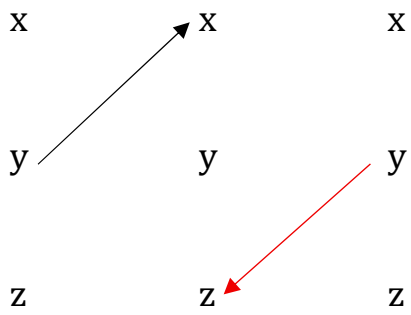


2.3. Das dritte Geviert

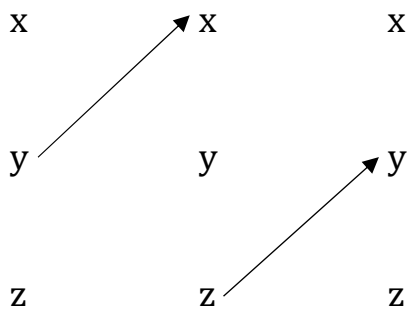
$$9. (y \rightarrow x) \mid (y \rightarrow z)$$



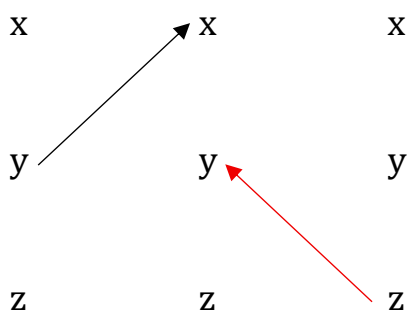
$$10. (y \rightarrow x) \mid (z \leftarrow y)$$



$$11. (y \rightarrow x) \mid (z \rightarrow y)$$

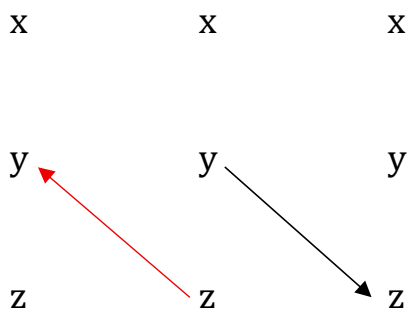


$$12. (y \rightarrow x) \mid (y \leftarrow z)$$

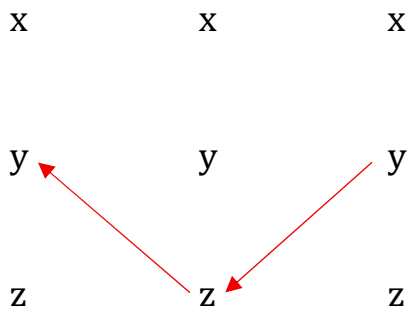


2.4. Das vierte Geviert

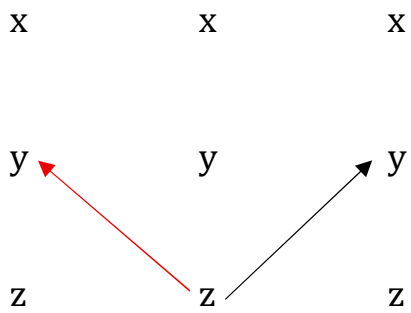
$$13. (y \leftarrow z) \mid (y \rightarrow z)$$



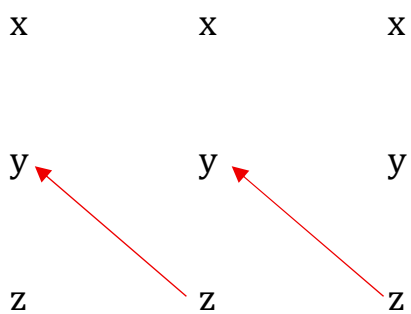
$$14. (y \leftarrow z) \mid (z \leftarrow y)$$



$$15. (y \leftarrow z) \mid (z \rightarrow y)$$



$$16. (y \leftarrow z) \mid (y \leftarrow z)$$



Literatur

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

Toth, Alfred, Das trajektogrammatisch-diamondtheoretische Geviert. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

6.11.2025