

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektionsachse und Trajektionsfeld

1. Trajektionsachse

Zunächst führen wir die elementaren possessiv-copossessiven Relationen nach Toth (2025a) ein.

$$\underline{x} \quad \overline{y} \quad \underline{y} \quad \overline{x}$$

$$\overline{x} \quad \underline{y} \quad \overline{y} \quad \underline{x}$$

Ihr Zusammenhang mit den morphismischen und heteromorphismischen Abbildungen der Diamondtheorie ist

$$x \rightarrow y = x / y$$

$$x \leftarrow y = x \setminus y$$

$$y \rightarrow x = y / x$$

$$y \leftarrow x = y \setminus x.$$

Für trajektive Abbildungen gilt:

$$\mathfrak{T}(x, y, z) = (x \rightarrow y \mid y \leftarrow z)$$

Beispiel für verkürzte Trajektionen: $x=1, y=2$

$$1 \rightarrow 2 = 1 / 2$$

$$2$$

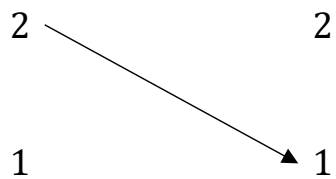
$$1$$

$$1 \leftarrow 2 = 1 \setminus 2$$

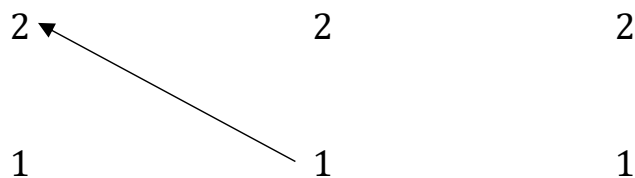
$$2$$

$$1$$

$$2 \rightarrow 1 = 2 / 1$$



$$2 \leftarrow 1 = 2 \setminus 1$$

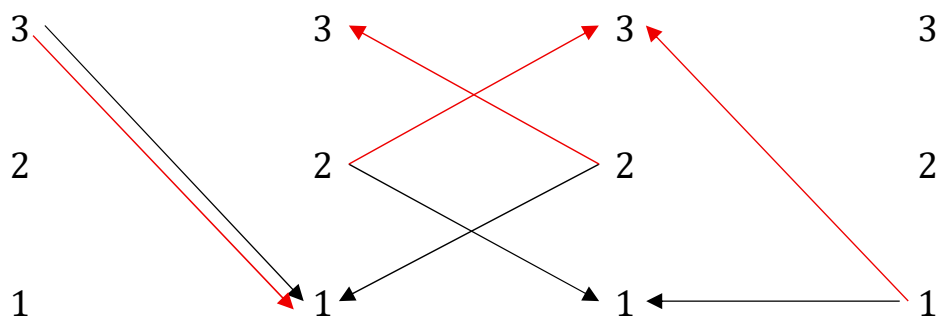


2. Trajektionsfeld

Trajektionsfelder und Trajektionsachsen verhalten sich wie Niemandsländer versus lineare Landesgrenzen. Das folgende Beispiel stammt aus Toth (2025b).

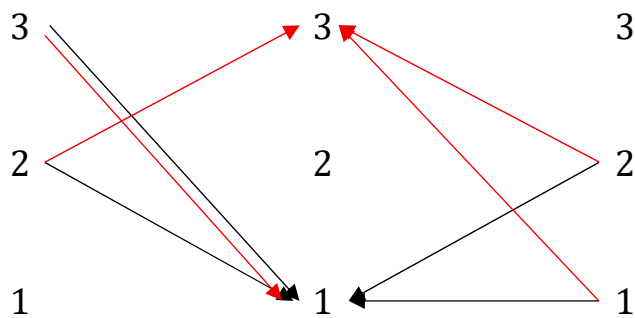
$$\text{ZKI} = (3.1, 2.1, 1.1 + \textcolor{red}{3.1}, \textcolor{red}{2.3}, \textcolor{red}{1.3}) =$$

$$(3 \rightarrow 1, 2 \rightarrow 1 \mid 1 \leftarrow 2, 1 \rightarrow 3) + (\textcolor{red}{3 \rightarrow 1}, \textcolor{red}{2 \rightarrow 3} \mid \textcolor{red}{3 \leftarrow 2}, \textcolor{red}{1 \rightarrow 3}) =$$



Reduktion auf Trajektionsachse

$$(3.1, 2.1, 1.1 + \textcolor{red}{3.1}, \textcolor{red}{2.3}, \textcolor{red}{1.3}) = (3 / 1, 2 / 1, 1 \setminus 2, 1 / 3) =$$



Literatur

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Ein trajektisches System für thematische Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

18.10.2025