

Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Doppelrelationen

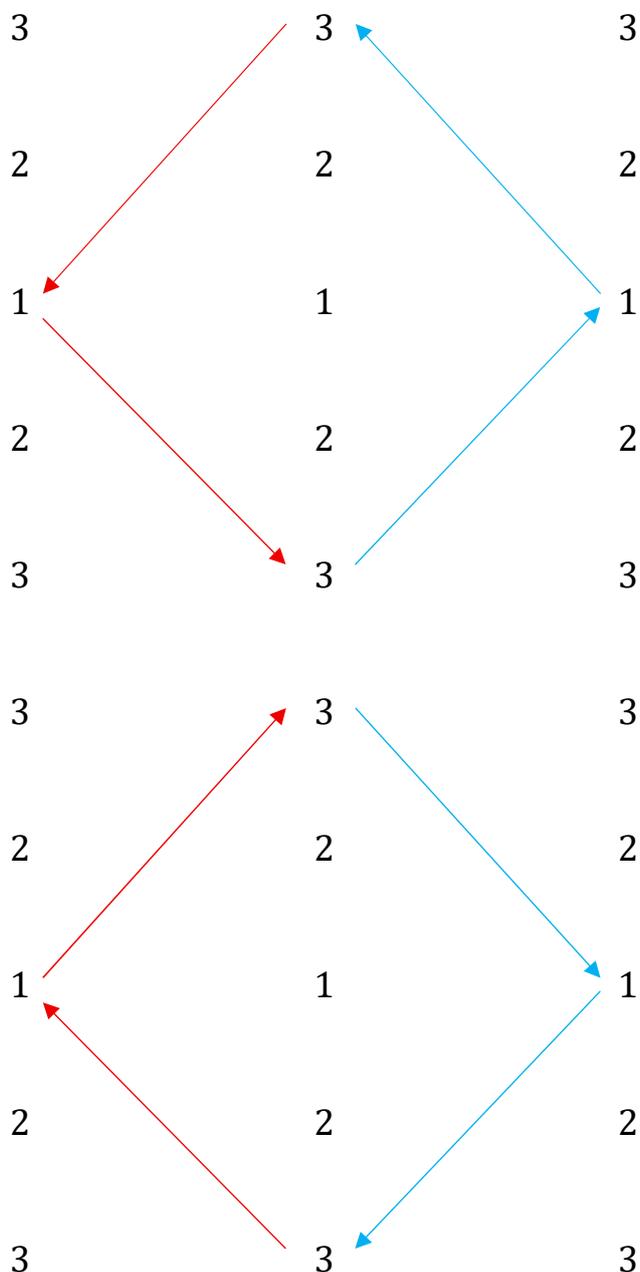
1. Sei $R = (3.1, 2.2, 1.3)$,

dann ist eine trajektische Relation (vgl. Toth 2025a, b)

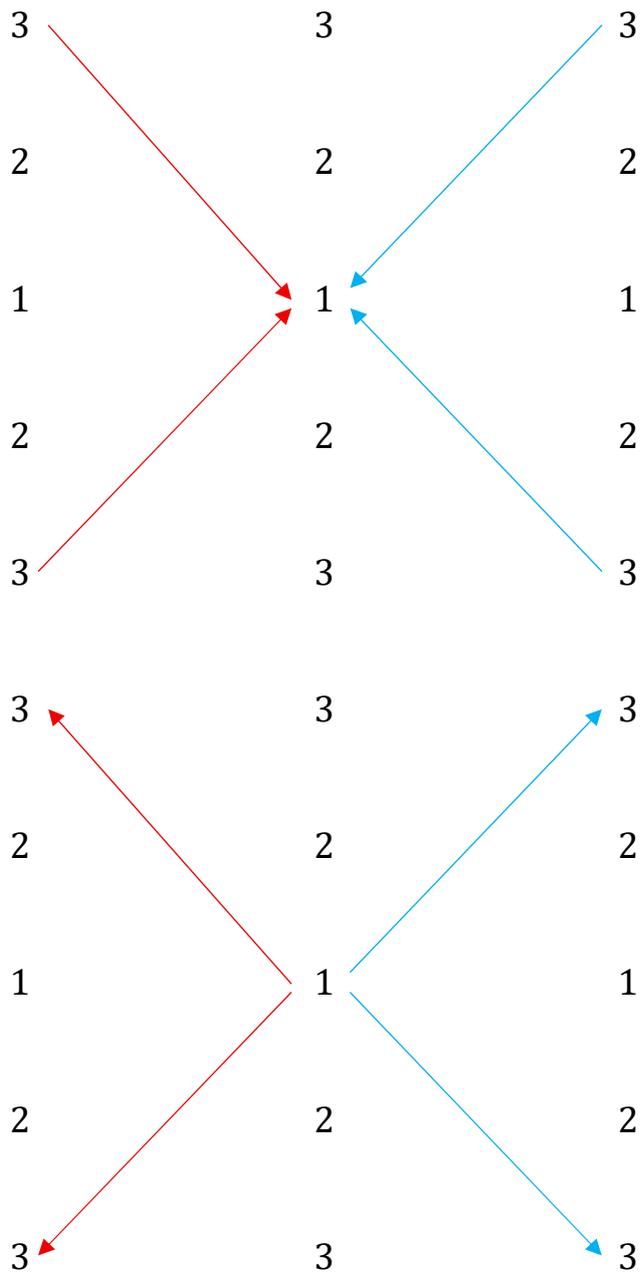
$\mathfrak{R}R = (3 \rightarrow 1, 2 \rightarrow 2 \mid 2 \leftarrow 2, 1 \leftarrow 3)$.

2. Im folgenden konstruieren wir zwei Formen von Doppelrelationen und zeigen auf diese Weise, wie man trajektische Relationen iteriert, hier vertikal. (Horizontale Iteration funktioniert analog.)

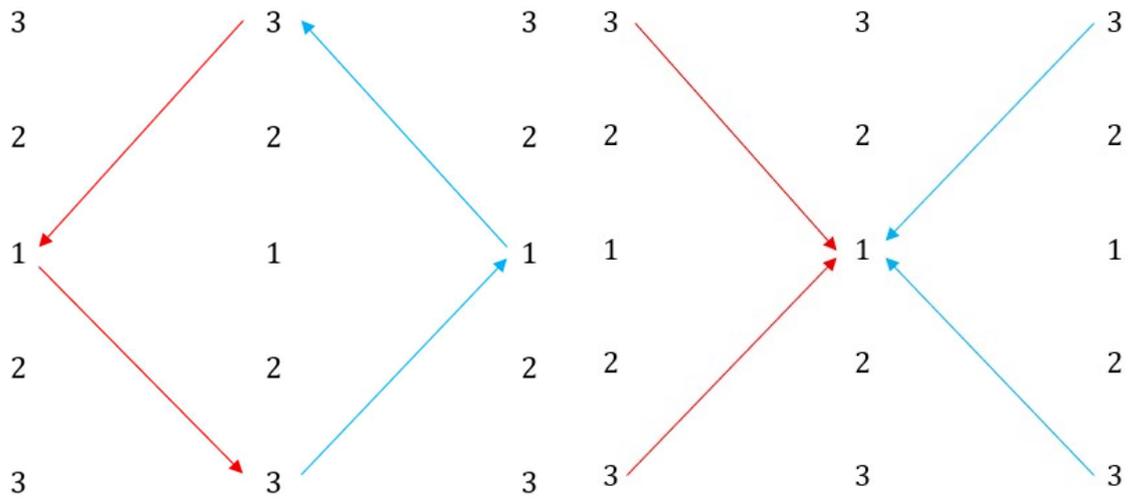
2.1. Trajektische Doppelrelationen im Uhrzeiger- und Gegenuhrzeigersinn



2.2. Trajektische zentripetale und zentrifugale Doppelrelationen



2.3. Beispiel für horizontale Kombination einer vertikalen Doppelrelation im Gegenuhrzeigersinn und einer vertikalen zentripetalen Doppelrelation



Literatur

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

Toth, Alfred, Scrambling trajektischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

27.8.2025