

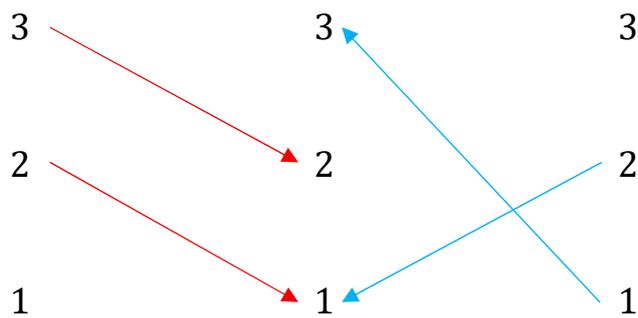
## Morphismisch-heteromorphistische Metamorphie

1. Ein regulärer algebraischer Diamond besteht aus einer Kategorie, deren Abbildungen Morphismen und einer Saltatorie, deren Abbildungen Heteromorphismen genannt werden. Wird dieses Verhältnis umgetauscht, d.h. werden saltatorielle Abbildungen auf die Kategorie oder kategorielle Abbildungen auf die Saltatorie projiziert, liegt einer der Fälle vor, die Kaehr mit Metamorphie bezeichnet hatte (vgl. Kaehr 2009, S. 11 ff.).

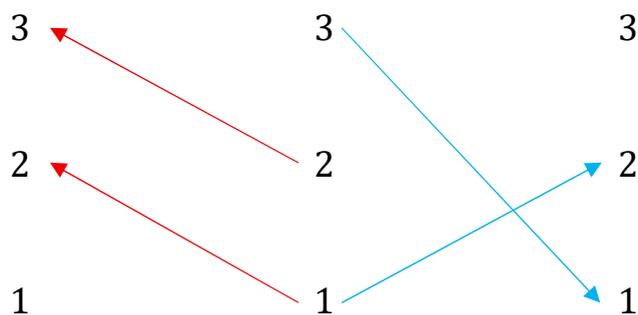
2. Im folgenden betrachten wir („tektonische“) Metamorphie bei trajektischen Abbildungen. Exemplarisch diene dafür die 12. semiotische Relation (vgl. Toth 2025). Wir geben zuerst die trajektische Repräsentation der Zkl/RTh, dann die diejenige der reversiven Zkl/RTh und stellen abschließend die beiden Dualsysteme (DS) einander gegenüber.

### 2.1. Zeichenklassen

$$\text{Zkl} = (3.2, 2.1, 1.3) = ((3 \rightarrow 2), (2 \rightarrow 1), (1 \rightarrow 3))$$

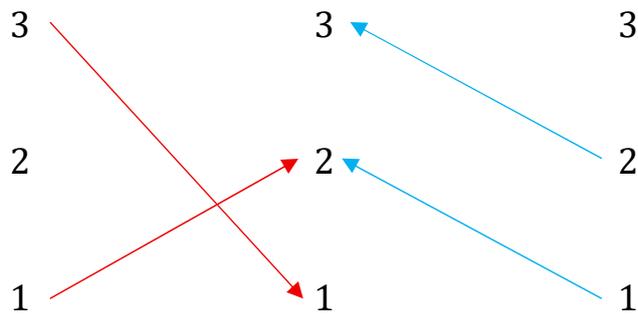


$$\text{Zkl}^{\text{rev}} = (3.2, 2.1, 1.3) = ((3 \leftarrow 2), (2 \leftarrow 1), (1 \leftarrow 3))$$

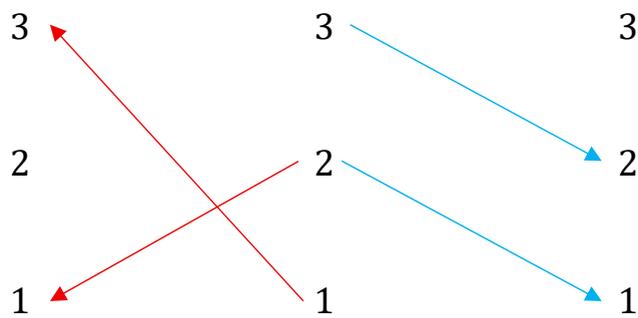


## 2.2. Realitätsthematiken

$$RTh = (3.1, 1.2, 2.3) = ((3 \rightarrow 1), (1 \rightarrow 2), (2 \rightarrow 3))$$

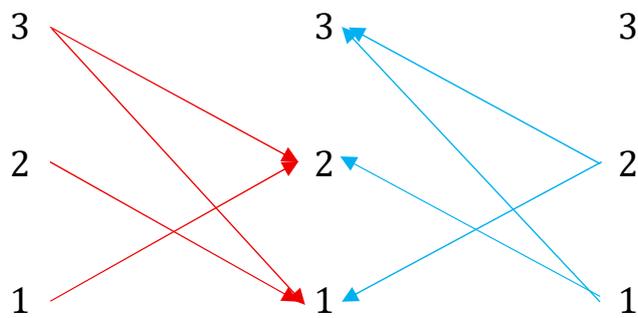


$$RTh^{rev} = (3.1, 1.2, 2.3) = ((3 \leftarrow 1), (1 \leftarrow 2), (2 \leftarrow 3))$$

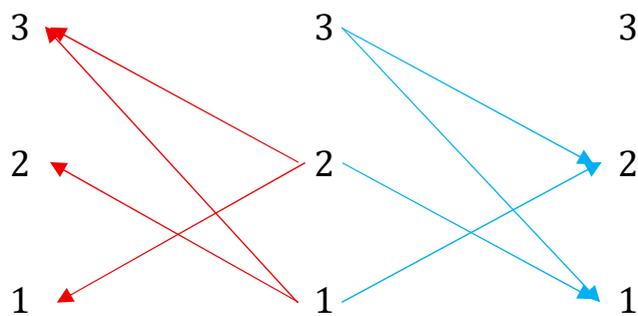


## 2.3. Dualsysteme

$$DS = [(3.2, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 2.3)]$$



$$DS^{rev} = [(3.2, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 2.3)]$$



Trajektische Metamorphie ist somit homöomorph bis auf Umkehrung der Pfeile.

## Literatur

Kaehr, Rudolf, Diamond Semiotic Short Studies. Glasgow, U.K. 2009

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches System triadisch-trichotomischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

23.8.2025