

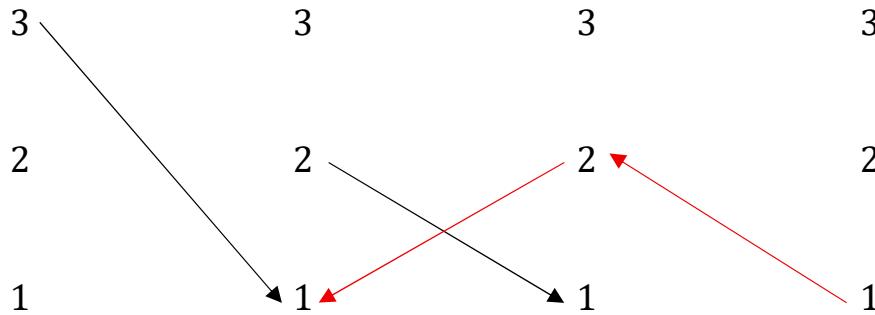
### Dekomposition trajektischer Relationen

1. Trajekte triadischer Hauptwerte sind, da diese Konstanten sind, für alle Zeichenklassen der Ordnung ZKL = (3.x, 2.y, 1.z) gleich, aber natürlich verschieden für Permutationen (vgl. Toth 2025). Bei den trichotomischen Hauptwerten, da sie Variablen sind, sind die Trajekte für alle Zeichenklassen paarweise verschieden.

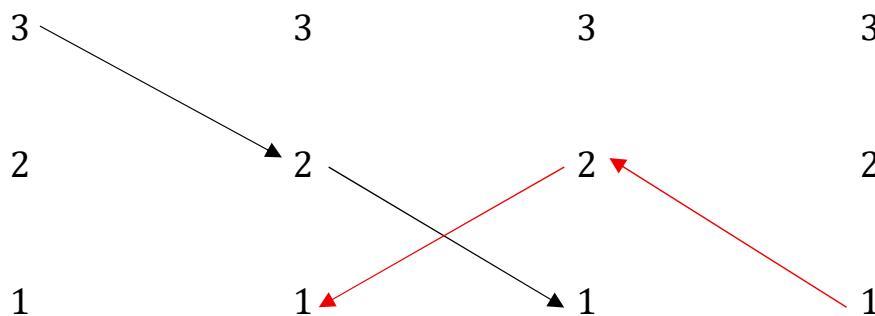
2. Beispiele für Dekomposition trajektischer Relationen

1. Beispiel: ZKL = (3.1, 2.1, 1.2)

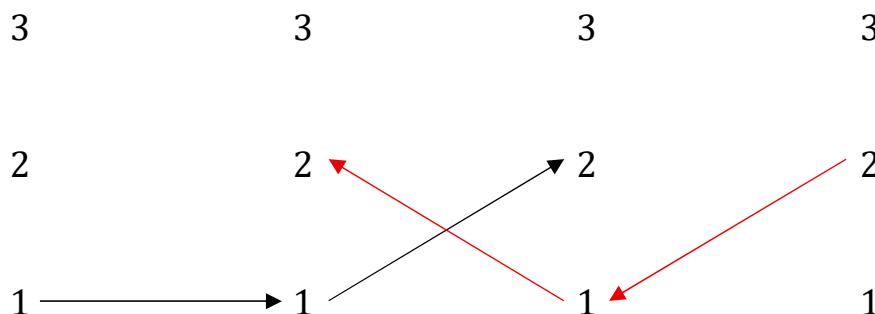
$$1. T(3.1, 2.1, 1.2) = (3.1, 2.1 | 2.1, 1.2) = (3 \rightarrow 1, 2 \rightarrow 1 | 1 \leftarrow 2, 2 \leftarrow 1)$$



$$2. T(3, 2, 1) = (3, 2 | 2, 1) = (3 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 1 | 1 \leftarrow 2, 2 \leftarrow 1)$$

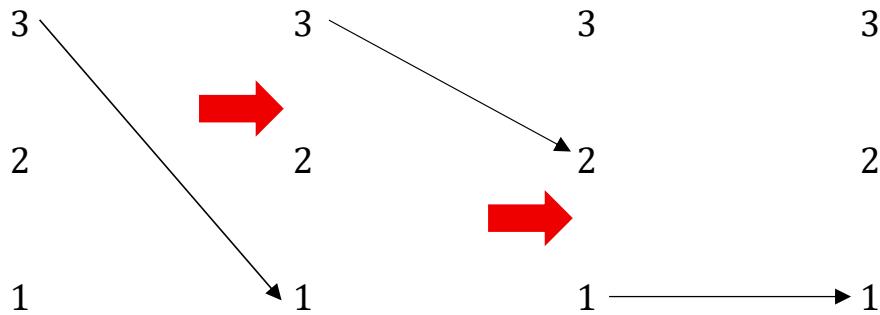


$$3. T(1, 1, 2) = (1, 1 | 1, 2) = (1 \rightarrow 1, 1 \rightarrow 2 | 2 \leftarrow 1, 1 \leftarrow 2)$$



Wenn man sich auf den Standpunkt stellt, daß sich die Repräsentationsstruktur einer ZKL aus den Repräsentationsstrukturen ihrer triadischen

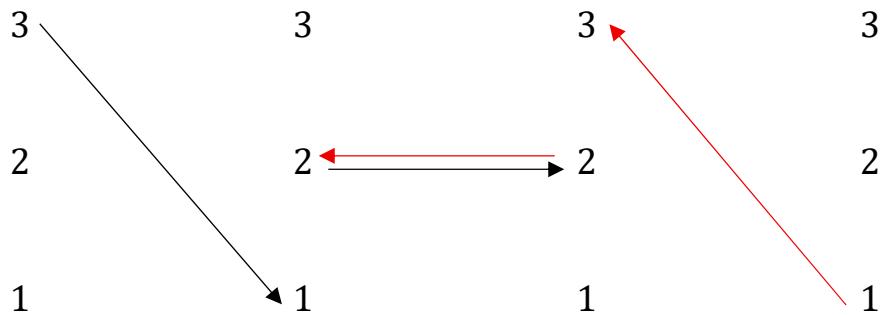
Haupt- und ihrer trichotomischen Stellenwerte zusammensetzt, wird man bei den Trajekten eines Anderen belehrt. Man vgl. die drei Abbildungen auf der linken Seite der Trajektogramme:



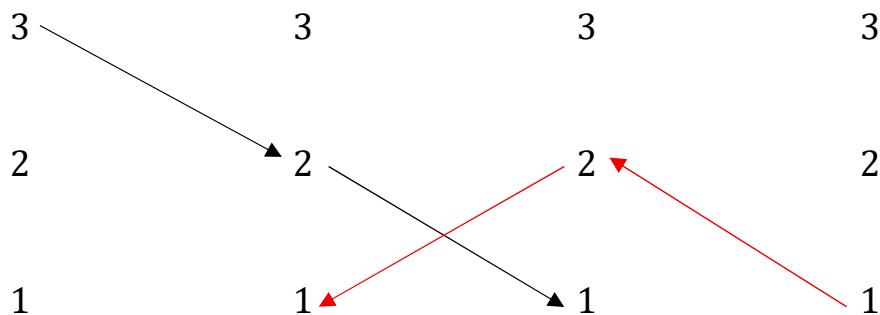
SATZ. Trajektionen semiotischer Repräsentationen sind nicht additiv bzw. teilgraphisch aus ihren Teilrepräsentationen zusammengesetzt.

2. Beispiel: ZKI = (3.1, 2.2, 1.3)

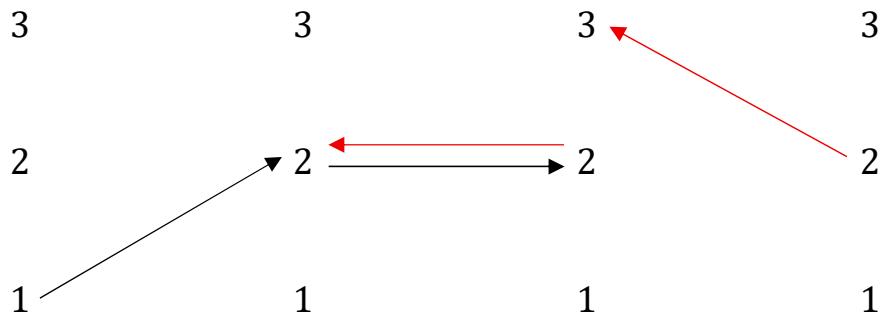
$$1. T(3.1, 2.2, 1.3) = (3.1, 2.2 | 2.2, 1.3) = (3 \rightarrow 1, 2 \rightarrow 2 | 2 \leftarrow 2, 3 \leftarrow 1)$$



$$2. T(3, 2, 1) = (3, 2 | 2, 1) = (3 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 1 | 1 \leftarrow 2, 2 \leftarrow 1)$$

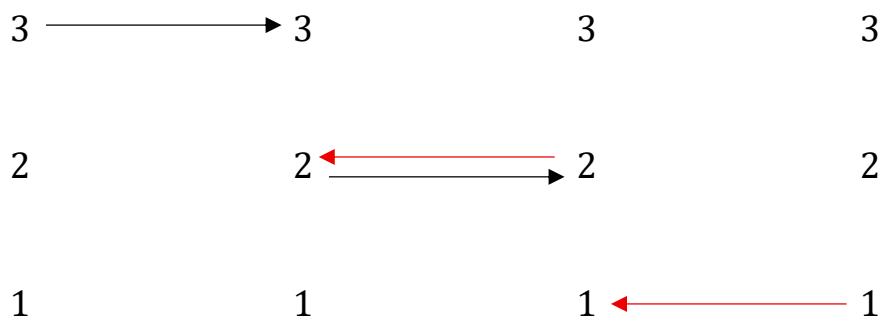


$$3. T(1, 2, 3) = (1, 2 \mid 2, 3) = (1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 2 \mid 2 \leftarrow 2, 2 \leftarrow 3)$$



3. Beispiel: ZKl = (3.3, 2.2, 1.1)

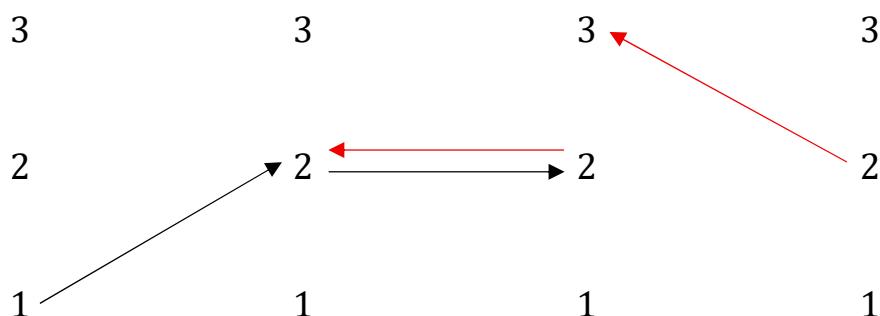
$$1. T(3.3, 2.2, 1.2) = (3.3, 2.2 | 2.2, 1.1) = (3 \rightarrow 3, 2 \rightarrow 2 | 2 \leftarrow 2, 1 \leftarrow 1)$$



$$2. T(3, 2, 1) = (3, 2 \mid 2, 1) = (3 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 1 \mid 1 \leftarrow 2, 2 \leftarrow 1)$$

A diagram illustrating a mapping or relationship between three categories (labeled 1, 2, 3) and four levels (labeled 1, 2, 3, 4). The levels are represented by parallel horizontal lines. A red diagonal line connects the second level (labeled 2) to the second category (labeled 2).

$$3. T(1, 2, 3) = (1, 2 \mid 2, 3) = (1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 2 \mid 2 \leftarrow 2, 2 \leftarrow 3)$$



ER und KR haben gleiche Trajekte für triadische Haupt- und trichotomische Stellenwerte, weil diese einander bis auf die Ordnungen gleich sind (vgl. dazu Bense 1992, S. 39 f.).

## Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Partitionen und Permutationen semiotischer Relationen. In:  
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

17.11.2025