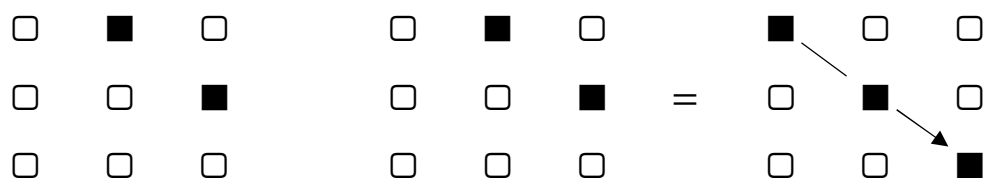


## Trajektische identische Abbildungen

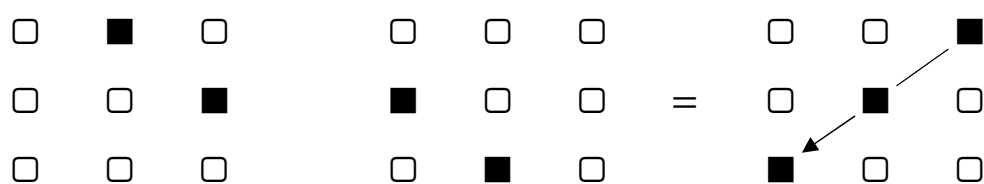
1. In Toth (2025) hatten wir festgestellt, daß man, wenn man gleiche Trajekte wiederum trajektiert, die trajektischen Gegenstücke zum gruppentheoretischen Einselement, die Teilrelationen der Kategorienklasse (vgl. Bense 1992), erhält. Im vorliegenden Beitrag soll gezeigt werden, daß man auf diese Weise nicht nur die kategorienreale, sondern auch die eigenreale Klasse herstellen kann, und daß man beide Klassen sogar als gerichtete Abbildungen mit permutierten Teilabbildungen konstruieren kann.

### 2. Kategorien- und Eigenrealität mit konstanter Gerichtetheit

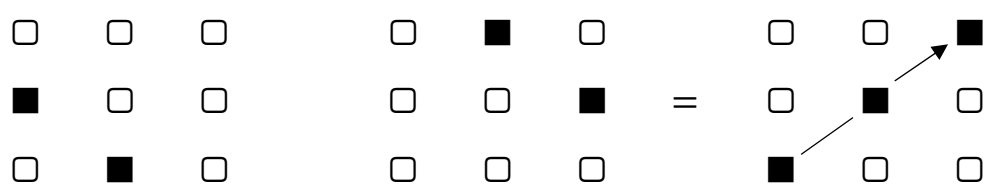
$$T((1.2 \mid 2.3), (1.2 \mid 2.3)) = (1.1, 2.2 \mid 2.2, 3.3)$$



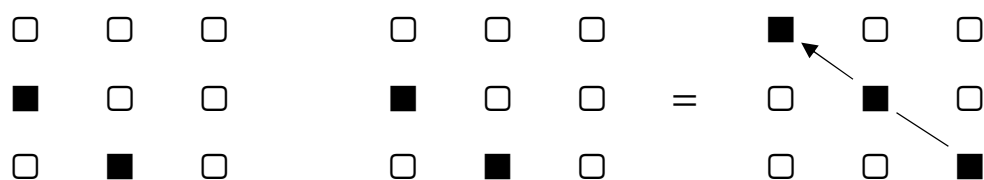
$$T((1.2 \mid 2.3), (3.2 \mid 2.1)) = (1.3, 2.2 \mid 2.2, 3.1)$$



$$T((3.2 \mid 2.1), (1.2 \mid 2.3)) = (3.1, 2.2 \mid 2.2, 1.3)$$

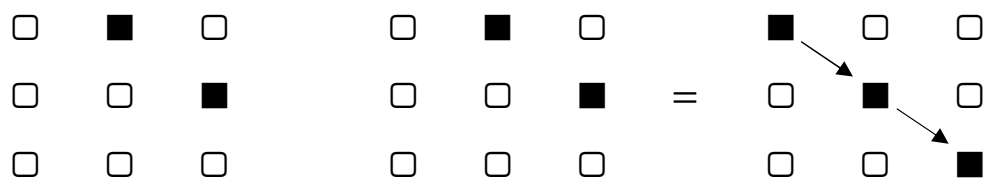


$$T((3.2 \mid 2.1), (3.2 \mid 2.1)) = (3.3, 2.2 \mid 2.2, 1.1)$$

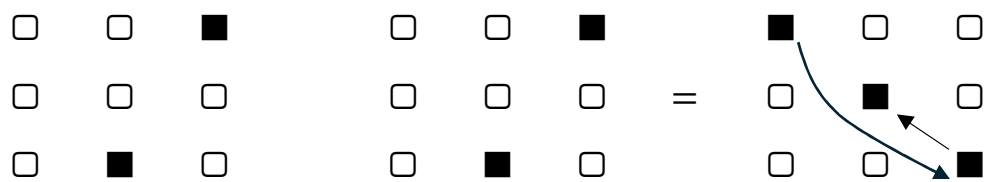


### 3. Kategorien- und Eigenrealität mit variabler Gerichtetheit

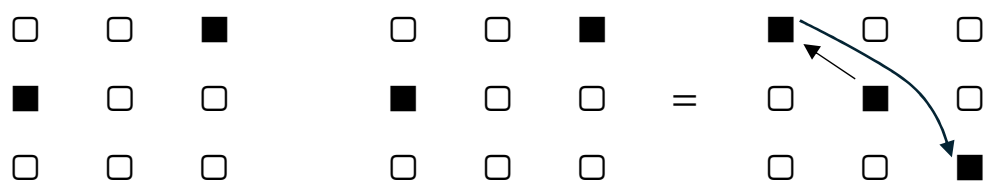
$$T((1.2 \mid 2.3), (1.2 \mid 2.3)) = (1.1, 2.2 \mid 2.2, 3.3)$$



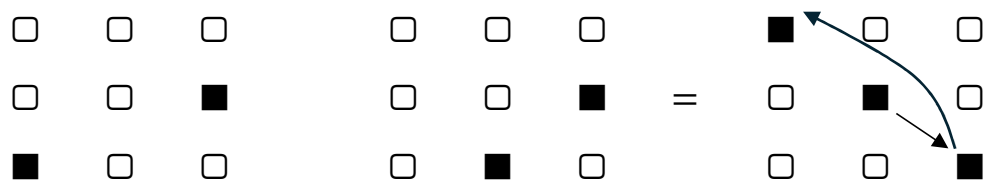
$$T((1.3 \mid 3.2), (1.3 \mid 3.2)) = (1.1, 3.3 \mid 3.3, 2.2)$$



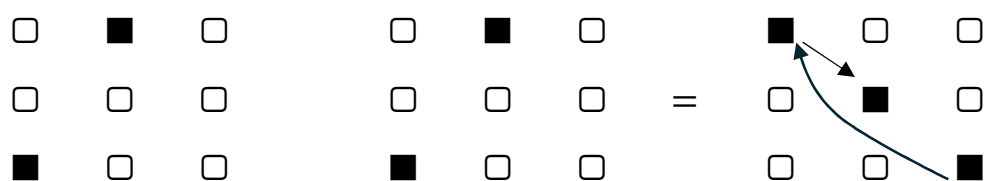
$$T((2.1 \mid 1.3), (2.1 \mid 1.3)) = (2.2, 1.1 \mid 1.1, 3.3)$$



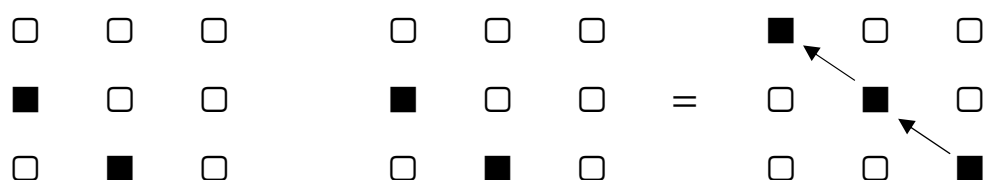
$$T((2.3 \mid 3.1), (2.3 \mid 3.1)) = (2.2, 3.3 \mid 3.3, 1.1)$$



$$T((3.1 \mid 1.2), (3.1 \mid 1.2)) = (3.3, 1.1 \mid 1.1, 2.2)$$



$$T((3.2 \mid 2.1), (3.2 \mid 2.1)) = (3.3, 2.2 \mid 2.2, 1.1)$$



Literatur

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

Toth, Alfred, Kategorienobjekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

16.12.2025