

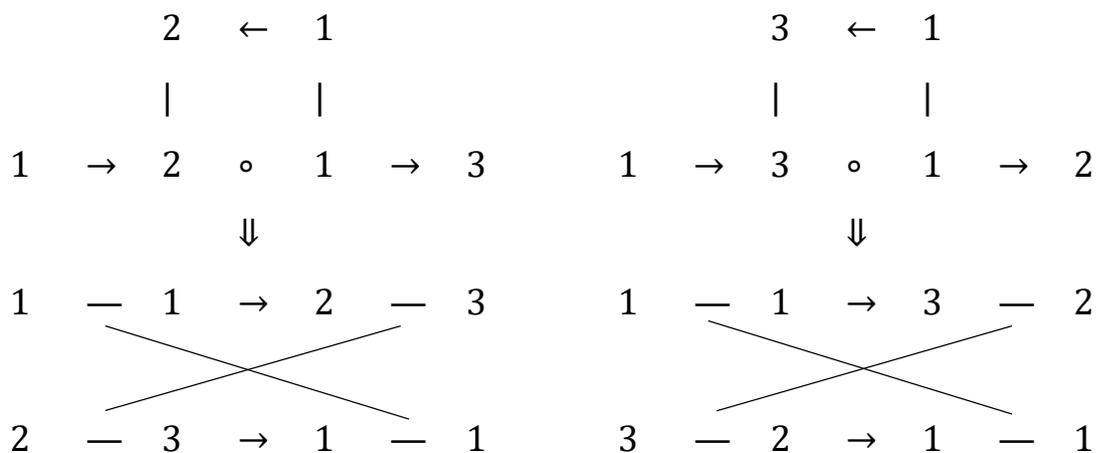
Prof. Dr. Alfred Toth

Ein vollständiges System bifunktorieller Bi-Zeichen

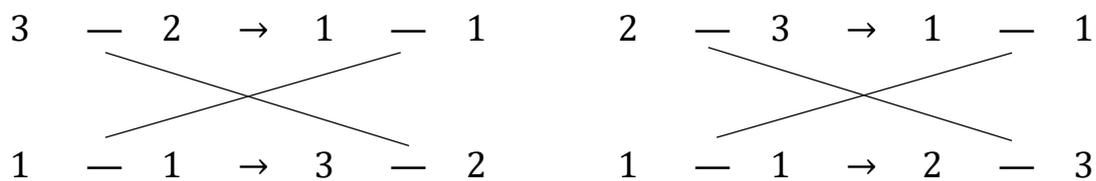
1. In Toth (2025) hatten wir ein vollständiges System von Bi-Zeichen dargestellt, nämlich zusätzlich zu den von Kaehr (2009, S. 11) definierten basalen Bi-Zeichen noch die dualen, objekt- und morphinversen.

2. Im folgenden stellen wir das vollständige System von Bi-Zeichen bifunktoriell (vgl. Kaehr 2007, S. 43) dar.

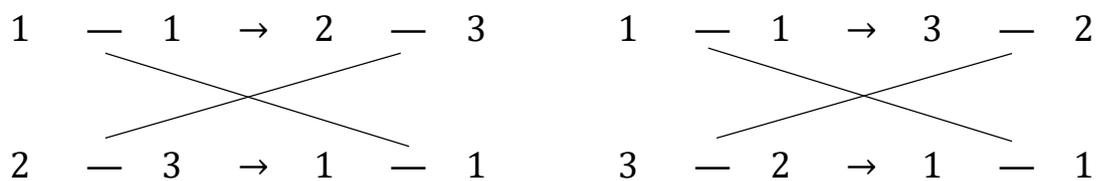
2.1. Basis-Bi-Zeichen



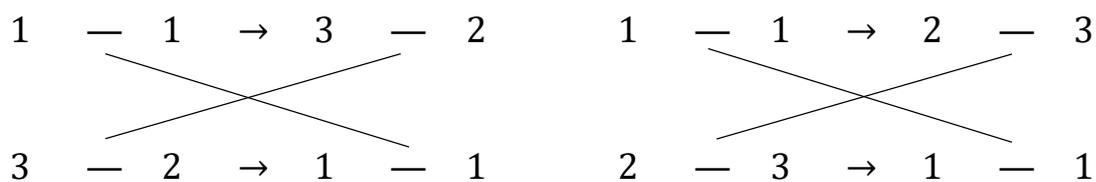
2.2. Duale Bi-Zeichen



2.3. Objektinverse Bi-Zeichen



2.4. Morphinverse Bi-Zeichen



Nun besteht Diamond-Dualität in der Inversion sowohl der Objekte als auch der Morphismen der Kategorien, während Objektinversion nur die Objekte

und Morphinversion nur die Morphismen umkehrt. Umso erstaunlicher ist also unser Ergebnis, daß im bifurkationellen System der Abbildungen Basis-Bi-Zeichen und objektinverse Bi-Zeichen zusammenfallen.

Literatur

Kaehr, Rudolf, Steps Towards A Diamond Category Theory. Glasgow, U.K. 2007

Kaehr, Rudolf, Xanadu's Textemes. Glasgow, U.K. 2009

Toth, Alfred, Ein vollständiges System von Bi-Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

29.7.2025