

Prof. Dr. Alfred Toth

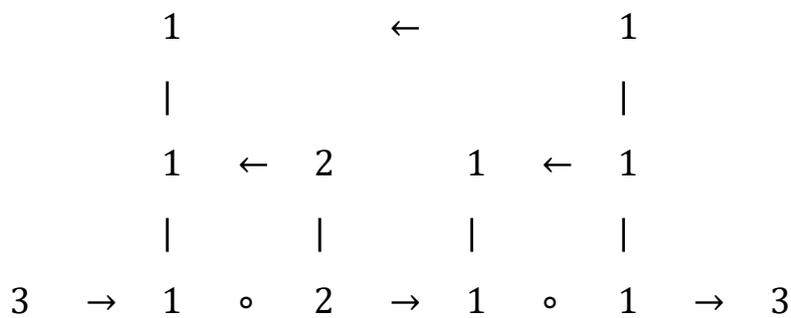
Semiotische Dualsysteme, Diamonds und Trajekte

1. Der vorliegende Beitrag gibt eine erste zusammenfassende Übersicht über einige kürzlich neu eingeführte algebraische Strukturen. Zusätzlich zu den von Kaehr (2007) eingeführten Diamonds handelt es sich Trajekte (Toth 2025a), einfach verschränkte Trajekte (Toth 2025b) und doppelt verschränkte Trajekte (Toth 2025c).

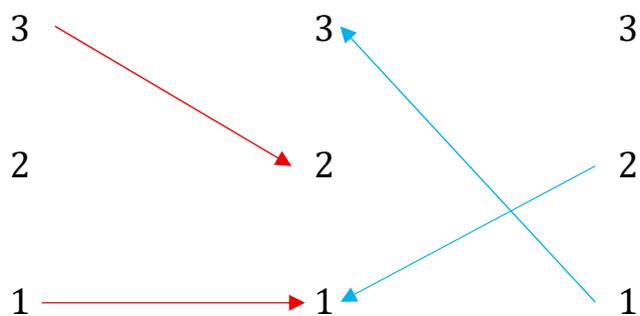
$$DS = (3.1, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 1.3)$$

1. Zeichenklassen

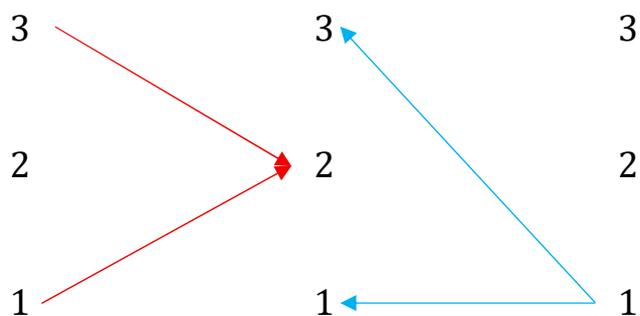
$$\mathfrak{D}(\text{Zkl}) =$$



$$\mathfrak{X}(\text{Zkl}) = [(3.2), (1.1) \mid (2.1), (1.3)]$$



$$\mathfrak{X}'(\text{Zkl}) = [(3.2), (1.2) \mid (1.1), (1.3)]$$



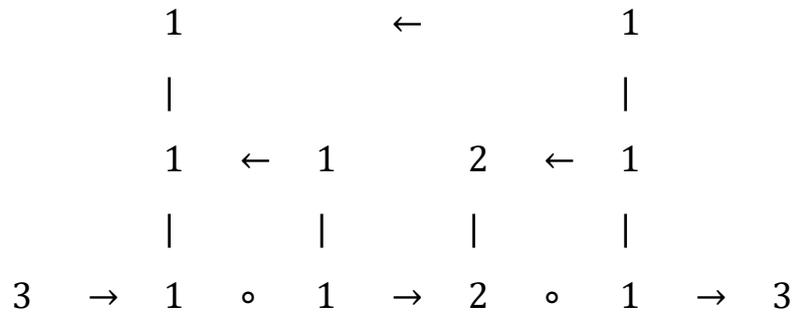
Heteromorphismen

$$\mathfrak{D}(\text{Zkl}) \quad 1 \leftarrow 1 \quad 1 \leftarrow 2 \quad -$$

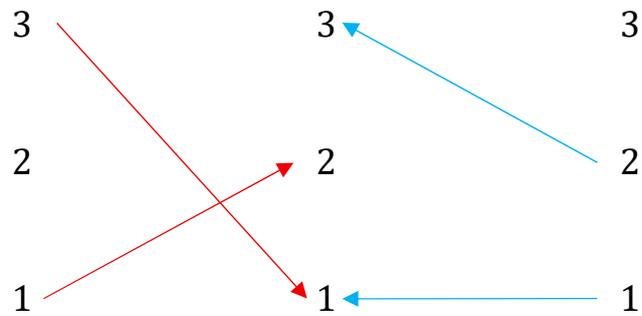
$\mathfrak{I}(\text{Zkl})$	—	$1 \leftarrow 2$	$3 \leftarrow 1$
$\mathfrak{I}'(\text{Zkl})$	$1 \leftarrow 1$	—	$3 \leftarrow 1$

2. Realitätsthematiken

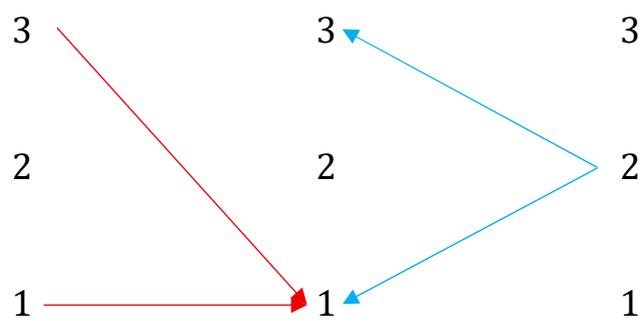
$\mathfrak{D}(\text{RTh}) =$



$\mathfrak{I}(\text{RTh}) = [(3.1), (1.2) \mid (1.1), (2.3)]$



$\mathfrak{I}'(\text{RTh}) = [(3.1), (1.1) \mid (2.1), (2.3)]$



Heteromorphismen

$\mathfrak{D}(\text{Zkl})$	$1 \leftarrow 1$	$2 \leftarrow 1$	—
$\mathfrak{I}(\text{Zkl})$	$1 \leftarrow 1$	—	$3 \leftarrow 2$
$\mathfrak{I}'(\text{Zkl})$	$1 \leftarrow 2$	—	$3 \leftarrow 2$

Literatur

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Trajektische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Erzeugung trajektischer Relationen durch bifunktorielle Verschränkung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Doppelt verschränkte trajektische bifunktorielle semiotische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

30.8.2025