

Prof. Dr. Alfred Toth

Bifunktorielle Verschränkungen

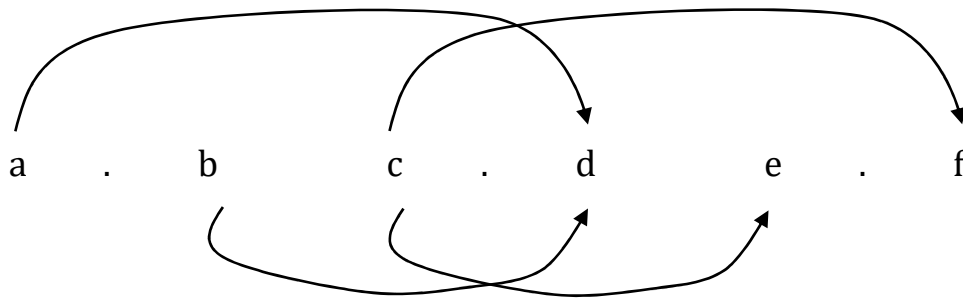
1. Diremption (vgl. Toth 2026a) und Verschränkung (vgl. Toth 2026b) sind zwei „aberrante“ Spielarten bifunktorieller Produkte, die in der Kategorientheorie nur für das Schema

$$T(a, b, c, d) = (a, c, b, d)$$

definiert sind (vgl. Schubert 1970, S. 9 ff.).

2. Wir entwickeln hier ein abstraktes System von Verschränkungen für Zeichenklassen und ihre dualen Realitätsthematiken, deren Subzeichen als Bifunktoren eingeführt sind.

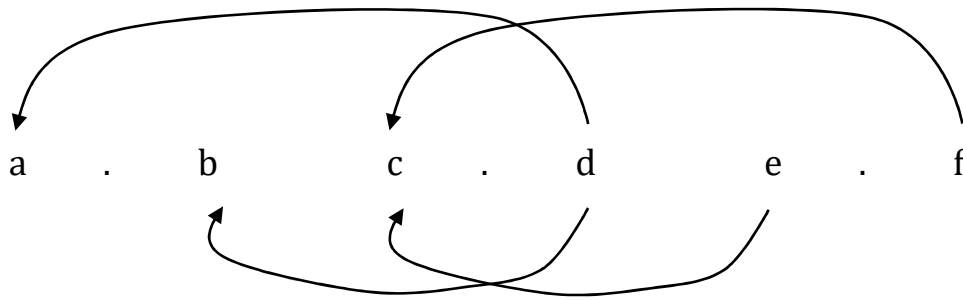
2.1. Rechtsgerichtete Verschränkung



a.b c.d e.f \Rightarrow Verschränkungstrajektion

c.a	b.a	a.a	c.a	b.a	a.a	b.a
c.a	b.a	a.b	c.a	b.b	a.a	b.a
c.a	b.a	a.c	c.a	b.c	a.a	b.a
c.a	b.b	a.b	c.b	b.b	a.b	b.a
c.a	b.b	a.c	c.b	b.c	a.b	b.a
c.a	b.c	a.c	c.c	b.c	a.c	b.a
c.b	b.b	a.b	c.b	b.b	b.b	b.a
c.b	b.b	a.c	c.b	b.c	b.b	b.a
c.b	b.c	a.c	c.c	b.c	b.c	b.a
c.c	b.c	a.c	c.c	b.c	c.c	b.a

2.2. Linksgerichtete Verschränkung



a.b c.d e.f \Rightarrow Verschränkungstrajektion

c.a	b.a	a.a	a.b	a.c	a.b	a.a
c.a	b.a	a.b	b.b	a.c	a.b	a.a
c.a	b.a	a.c	c.b	a.c	a.b	a.a
c.a	b.b	a.b	b.b	b.c	a.b	b.a
c.a	b.b	a.c	c.b	b.c	a.b	b.a
c.a	b.c	a.c	c.b	c.c	a.b	c.a
c.b	b.b	a.b	b.b	b.c	a.b	b.b
c.b	b.b	a.c	c.b	b.c	a.b	b.b
c.b	b.c	a.c	c.b	c.c	a.b	c.b
c.c	b.c	a.c	c.b	c.c	a.b	c.c

Literatur

Schubert, Horst, Kategorien I. Berlin 1970

Toth, Alfred, Dirempte Trajektionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Verschränkungstrajektionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

22.4.2026