

Prof. Dr. Alfred Toth

Repräsentationeller Austausch bei antizipativen Lagerrelationen

1. Bei bifunktorieller Verschränkung, wie sie in der algebraischen Kategorientheorie definiert ist (vgl. Schubert 1970, S. 9 ff.), werden Monaden, d.h. Primzeichen, aus Dyaden, d.h. Subzeichen, antizipativ symmetrisch extrahiert.

2. Im folgenden gelte (vgl. Toth 2013)

$$L = (1, 2, 3) = (e, a, i)$$

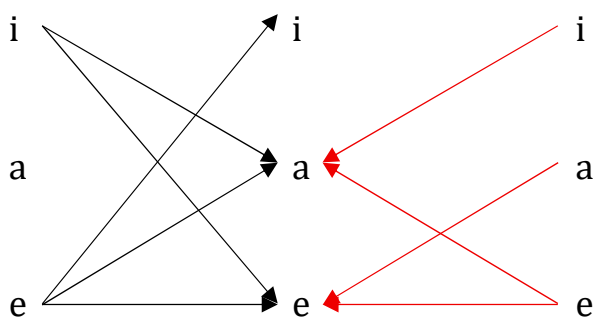
mit e = exessiv, a = adessiv, i = inessiv.

Die Entsprechungen von L , Comp-L und $\text{Comp}^T\text{-L}$ (vgl. Toth 2025a, b) sind dann:

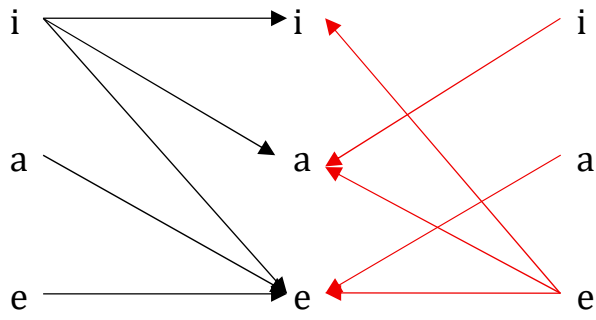
L	Comp-L	$\text{Comp}^T\text{-L}$
$(i.a, e.e \mid a.e, e.e)$	$(e.i, e.e \mid i.a, e.e)$	$(i.a, i.e \mid a.e, e.a)$
$(i.a, e.e \mid a.e, e.a)$	$(i.i, a.e \mid i.a, e.e)$	$(i.a, i.e \mid a.e, e.i)$
$(i.a, e.e \mid a.e, e.i)$	$(a.i, i.e \mid i.a, e.e)$	$(i.a, i.e \mid a.e, e.e)$
$(i.a, e.a \mid a.e, a.a)$	$(i.a, a.a \mid a.a, a.e)$	$(i.a, i.a \mid a.e, a.i)$
$(i.a, e.a \mid a.e, a.i)$	$(a.a, i.a \mid a.a, a.e)$	$(i.a, i.a \mid a.e, a.e)$
$(i.a, e.i \mid a.e, i.i)$	$(a.e, i.i \mid e.a, i.e)$	$(i.a, i.i \mid a.e, i.e)$
$(i.a, a.a \mid a.e, a.a)$	$(i.a, a.a \mid a.e, a.a)$	$(i.a, e.a \mid a.e, a.i)$
$(i.a, a.a \mid a.e, a.i)$	$(a.a, i.a \mid a.e, a.a)$	$(i.a, e.a \mid a.e, a.e)$
$(i.a, a.i \mid a.e, i.i)$	$(a.e, i.i \mid e.e, i.a)$	$(i.a, e.i \mid a.e, i.e)$
$(i.a, i.i \mid a.e, i.i)$	$(a.e, i.i \mid e.i, i.i)$	$(i.a, a.i \mid a.e, i.e)$

3. Trajektogramme

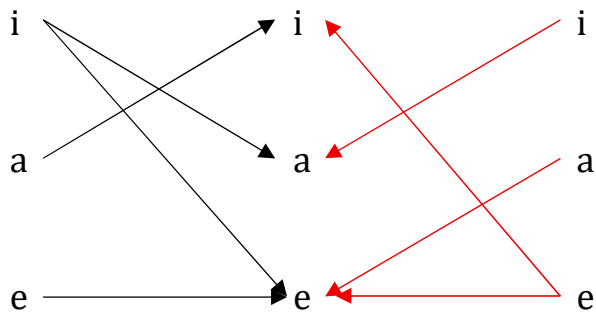
3.1. $T((i.a, e.e \mid a.e, e.e), (e.i, e.e \mid i.a, e.e), (i.a, i.e \mid a.e, e.a)) =$



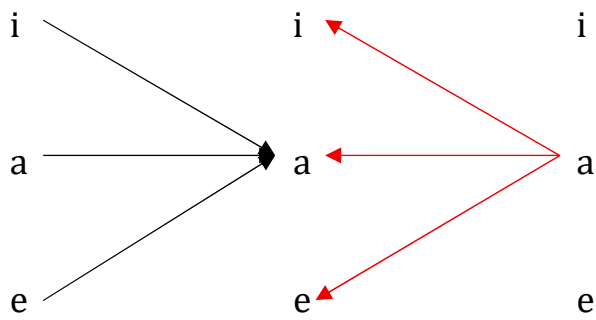
3.2. $T((i.a, e.e \mid a.e, e.a), (i.i, a.e \mid i.a, e.e), (i.a, i.e \mid a.e, e.i))$



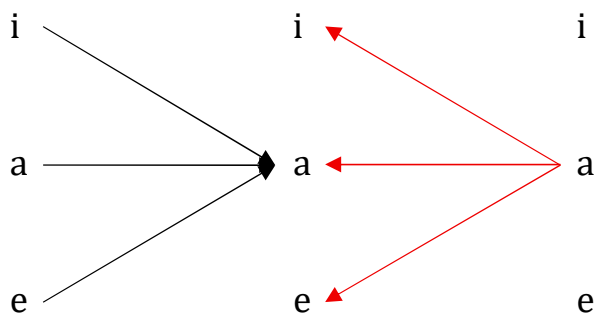
3.3. $T((i.a, e.e \mid a.e, e.i), (a.i, i.e \mid i.a, e.e), (i.a, i.e \mid a.e, e.e))$



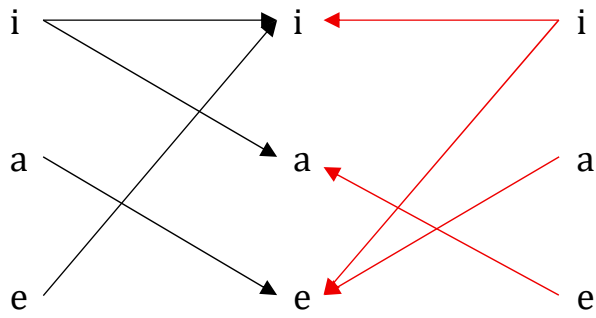
3.4. $T((i.a, e.a \mid a.e, a.a), (i.a, a.a \mid a.a, a.e), (i.a, i.a \mid a.e, a.i))$



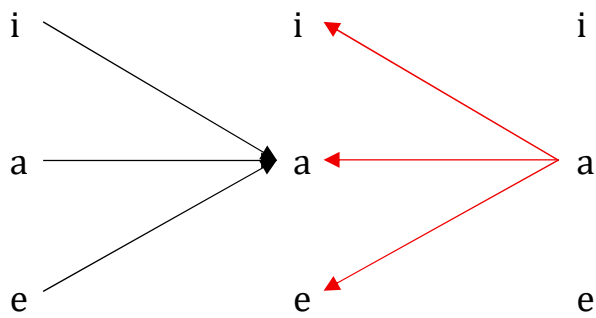
3.5. $T((i.a, e.a \mid a.e, a.i), (a.a, i.a \mid a.a, a.e), (i.a, i.a \mid a.e, a.e))$



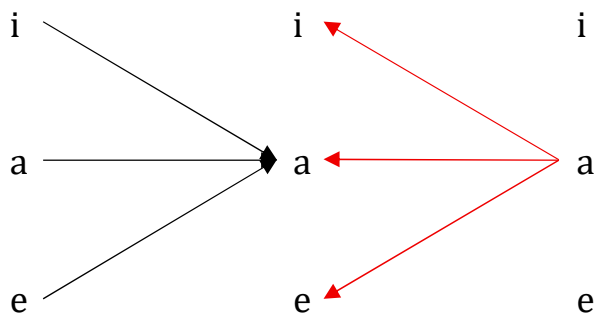
3.6. $T((i.a, e.i \mid a.e, i.i), (a.e, i.i \mid e.a, i.e), (i.a, i.i \mid a.e, i.e))$



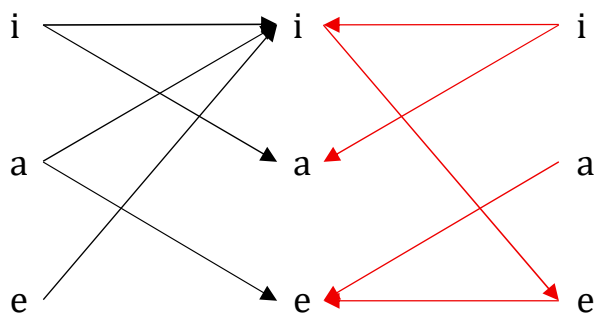
3.7. $T((i.a, a.a \mid a.e, a.a), (i.a, a.a \mid a.e, a.a), (i.a, e.a \mid a.e, a.i))$



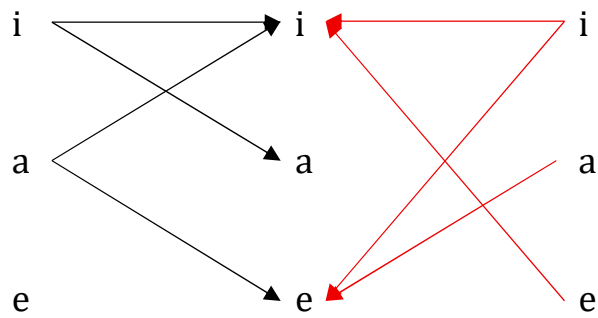
3.8. $T((i.a, a.a \mid a.e, a.i), (a.a, i.a \mid a.e, a.a), (i.a, e.a \mid a.e, a.e))$



3.9. $T((i.a, a.i \mid a.e, i.i), (a.e, i.i \mid e.e, i.a), (i.a, e.i \mid a.e, i.e))$



3.10. $T((i.a, i.i \mid a.e, i.i), (a.e, i.i \mid e.i, i.i), (i.a, a.i \mid a.e, i.e))$



Literatur

Schubert, Horst, Kategorien I. Berlin 1970

Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

Toth, Alfred, Abbildung der Zeichenklassen auf trajektische Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Antizipation durch bifunktorielle Verschränkung in Comp- und Comp^T -Klassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

22.11.2025