

Prof. Dr. Alfred Toth

Raumsemiotische alternative Antizipationen

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. Bense/Walther 1973, S. 80; Toth 2025a)

Raumsem = (1, 2, 3) = (S, A, R)

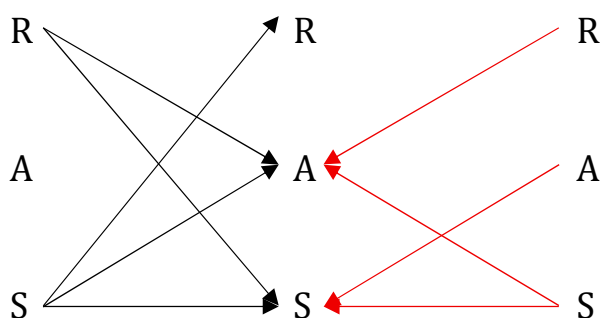
mit S = System, A = Abbildung, R = Repertoire.

Die Entsprechungen von Raumsem, Comp- Raumsem und Comp^T - Raumsem (vgl. Toth 2025b, c) sind dann:

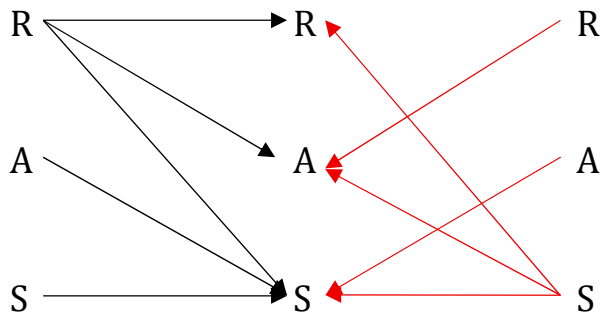
Raumsem	Comp-Raumsem	Comp^T -Raumsem
(R.A, S.S A.S, S.S)	(S.R, S.S R.A, S.S)	(R.A, R.S A.S, S.A)
(R.A, S.S A.S, S.A)	(R.R, A.S R.A, S.S)	(R.A, R.S A.S, S.R)
(R.A, S.S A.S, S.R)	(A.R, R.S R.A, S.S)	(R.A, R.S A.S, S.S)
(R.A, S.A A.S, A.A)	(R.A, A.A A.A, A.S)	(R.A, R.A A.S, A.R)
(R.A, S.A A.S, A.R)	(A.A, R.A A.A, A.S)	(R.A, R.A A.S, A.S)
(R.A, S.R A.S, R.R)	(A.S, R.R S.A, R.S)	(R.A, R.R A.S, R.S)
(R.A, A.A A.S, A.A)	(R.A, A.A A.S, A.A)	(R.A, S.A A.S, A.R)
(R.A, A.A A.S, A.R)	(A.A, R.A A.S, A.A)	(R.A, S.A A.S, A.S)
(R.A, A.R A.S, R.R)	(A.S, R.R S.S, R.A)	(R.A, S.R A.S, R.S)
(R.A, R.R A.S, R.R)	(A.S, R.R S.R, R.R)	(R.A, A.R A.S, R.S)

3. Trajektogramme

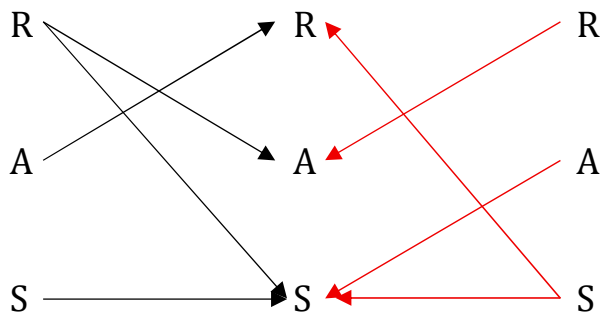
3.1. $T((R.A, S.S | A.S, S.S), (S.R, S.S | R.A, S.S), (R.A, R.S | A.S, S.A)) =$



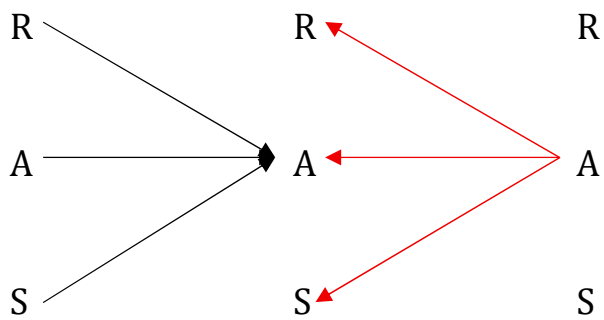
3.2. $T((R.A, S.S \mid A.S, S.A), (R.R, A.S \mid R.A, S.S), (R.A, R.S \mid A.S, S.R))$



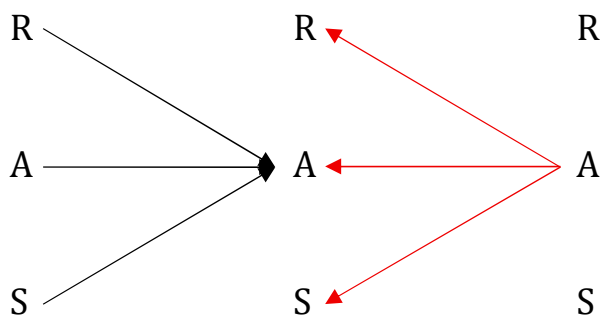
3.3. $T((R.A, S.S \mid A.S, S.R), (A.R, R.S \mid R.A, S.S), (R.A, R.S \mid A.S, S.S))$



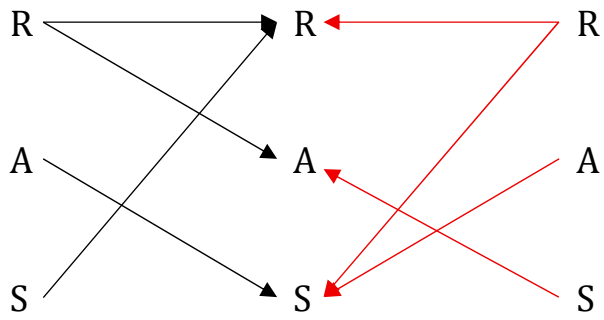
3.4. $T((R.A, S.A \mid A.S, A.A), (R.A, A.A \mid A.A, A.S), (R.A, R.A \mid A.S, A.R))$



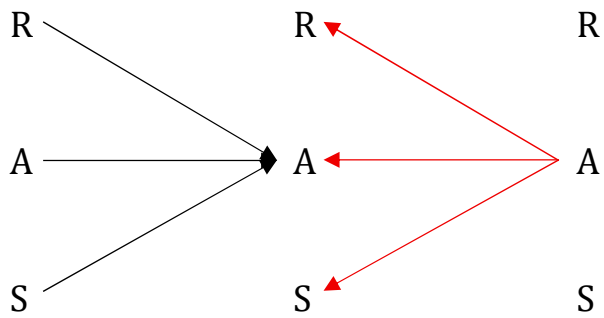
3.5. $T((R.A, S.A \mid A.S, A.R), (A.A, R.A \mid A.A, A.S), (R.A, R.A \mid A.S, A.S))$



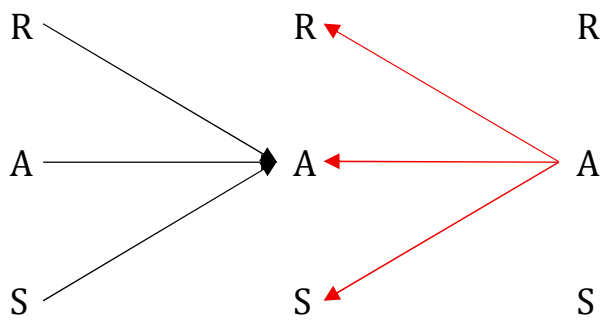
3.6. $T((R.A, S.R \mid A.S, R.R), (A.S, R.R \mid S.A, R.S), (R.A, R.R \mid A.S, R.S))$



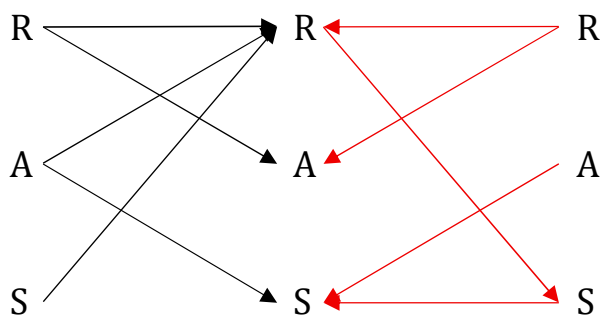
3.7. $T((R.A, A.A \mid A.S, A.A), (R.A, A.A \mid A.S, A.A), (R.A, S.A \mid A.S, A.R))$



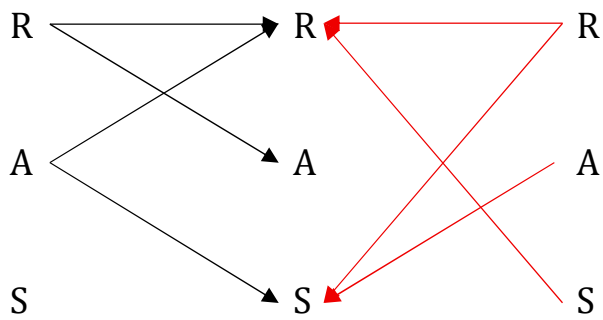
3.8. $T((R.A, A.A \mid A.S, A.R), (A.A, R.A \mid A.S, A.A), (R.A, S.A \mid A.S, A.S))$



3.9. $T((R.A, A.R \mid A.S, R.R), (A.S, R.R \mid S.S, R.A), (R.A, S.R \mid A.S, R.S))$



3.10. $T((R.A, R.R \mid A.S, R.R), (A.S, R.R \mid S.R, R.R), (R.A, A.R \mid A.S, R.S))$



Literatur

Bense, Max/Walther, Elisabeth (Hrsg.), Wörterbuch der Semiotik. Köln 1973

Schubert, Horst, Kategorien I. Berlin 1970

Toth, Alfred, Raumsemiotische Verschränkungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

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

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

22.11.2025