

Prof. Dr. Alfred Toth

Von Verschränkungen zu Verschlingungen

1. Wir bilden die allgemeine Form der Zeichenrelation auf eine Form ab, in der auch die Konstanten, d.h. nicht nur die trichotomischen Stellen-, sondern auch die triadischen Hauptwerte durch Variablen ersetzt sind

$$(3.x, 2.y, 1.z) \rightarrow (a.b, c.d, e.f).$$

Dann gibt es 6 bifunktorielle Produkte (vgl. Toth 2025)

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

1. $(a.c), (b.d)$

2. $(d.b), (c.a)$

3. $(b.c), (a.d)$

4. $(c.b), (d.a)$

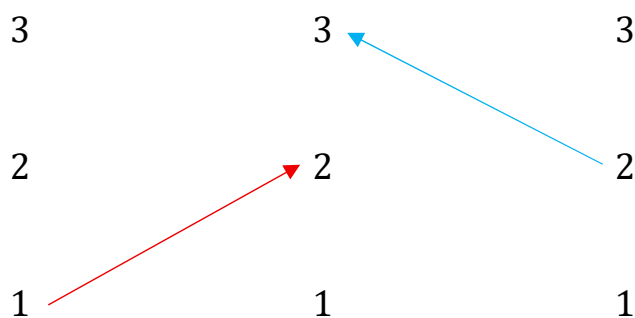
5. $(a.d), (b.c)$

6. $(d.a), (c.b)$

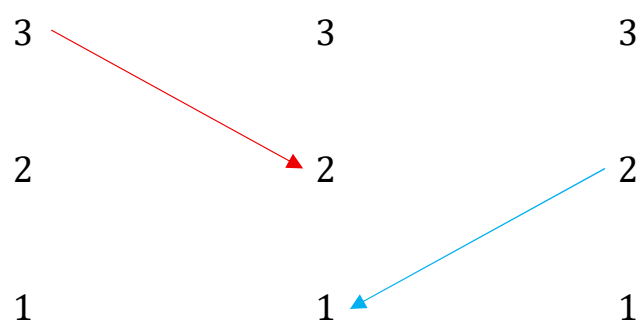
Wir nennen diese Verschränkungen oder Verschlingungen MIKROVERSCHLINGUNGEN (vgl. Toth 2021).

Beispiel: Sei $a = 1, b = 2, c = 2, d = 3$

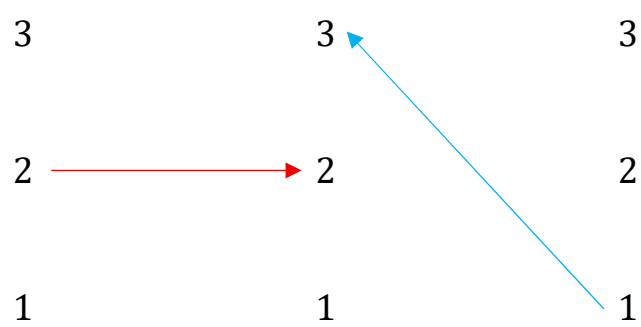
1. $(1.2), (2.3)$



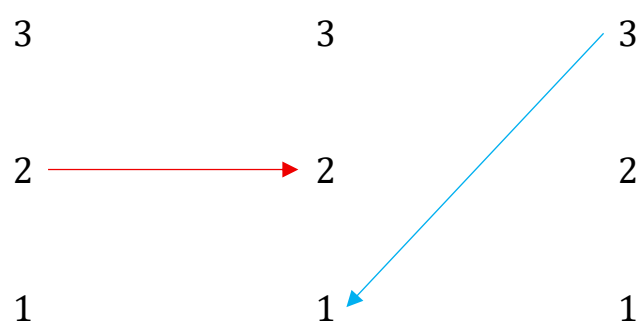
2. (3.2), (2.1)



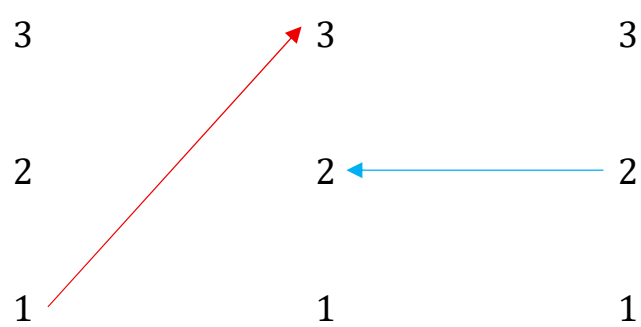
3. (2.2), (1.3)



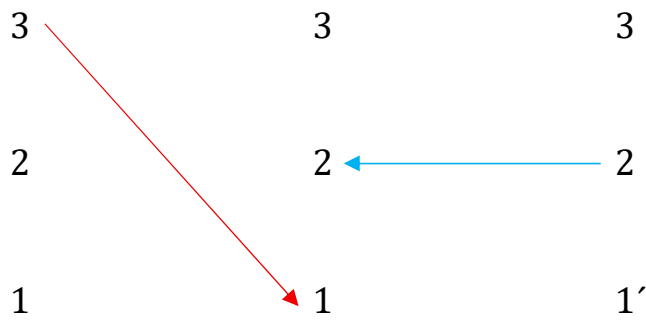
4. (2.2), (3.1)



5. (1.3), (2.2)



6. (3.1), (2.2)



2. Werden die Elemente jedes 2-tupels in (AB, CD)

ausgetauscht, also

1. (A.C), (B.D)

2. (D.B), (C.A)

3. (B.C), (A.D)

4. (C.B), (D.A)

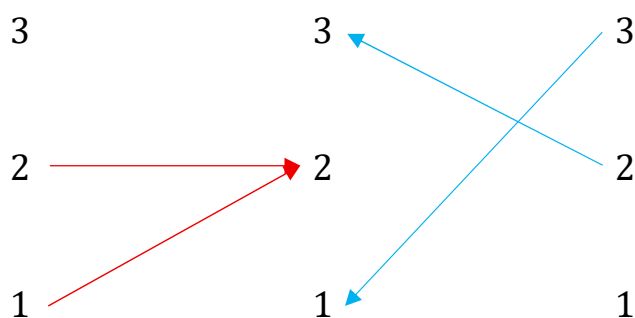
5. (A.D), (B.C)

6. (D.A), (C.B),

so sprechen wir von MAKROVERSCHLINGUNGEN.

Beispiel: Sei $A = (1.2)$, $B = (2.3)$, $C = (2.2)$, $D = (3.1)$, dann ist

$(ACBD) =$



Literatur

Toth, Alfred, Peirce-Zahlen, Palindrome und Knoten. Konstanz, 2021

Toth, Alfred, Semiotische Differentiation II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

4.10.2025