

Prof. Dr. Alfred Toth

Proto-, Deutro- und Trito-Transpositionsfelder

1. Wir führen im Zusammenhang mit der Theorie der semiotischen Transpositionsfelder (vgl. Toth 2025a-e) Proto-, Deutro- und Trito-Transpositionsfelder ein. Als Ausgangsbasis dient das folgende allgemeine semiotische Permutationsschema:

3.x	2.y	1.z	×	z.1	y.2	x.3
3.x	1.z	2.y	×	y.2	z.1	x.3
2.y	3.x	1.z	×	z.1	x.3	y.2
2.y	1.z	3.x	×	x.3	z.1	y.2
1.z	3.x	2.y	×	y.2	x.3	z.1
1.z	2.y	3.x	×	x.3	y.2	z.1

2. Protostruktur: $x = y = z$

Kombinationen: (111, 222, 333)

Beispiel: $x = y = z = 2$

1.2	2.2	3.2	×	2.3	2.2	2.1
1.2	3.2	2.2	×	2.2	2.3	2.1
2.2	1.2	3.2	×	2.3	2.1	2.2
2.2	3.2	1.2	×	2.1	2.3	2.2
3.2	1.2	2.2	×	2.2	2.1	2.3
3.2	2.2	1.2	×	2.1	2.2	2.3

Leerstellen-Pattern für (1.2 × 2.1)

■	□	□		□	□	■
■	□	□		□	□	■

□	■	□		□	■	□
□	□	■		■	□	□

□	■	□		□	■	□
□	□	■		■	□	□

3. Deuterostruktur: $x = y \neq z$ oder $x = z \neq y$ oder $y = z \neq x$

Kombinationen:

(112), (121), (211) (113), (131), (311) (223), (232), (322)

(221), (212), (122) (331), (313), (133) (332), (323), (233)

Beispiel: $x = y = 1, z = 2$

1.2	2.1	3.1	×	1.3	1.2	2.1
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

1.2	3.1	2.1	×	1.2	1.3	2.1
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

2.1	1.2	3.1	×	1.3	2.1	1.2
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

2.1	3.1	1.2	×	2.1	1.3	1.2
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

3.1	1.2	2.1	×	1.2	2.1	1.3
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

3.1	2.1	1.2	×	2.1	1.2	1.3
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

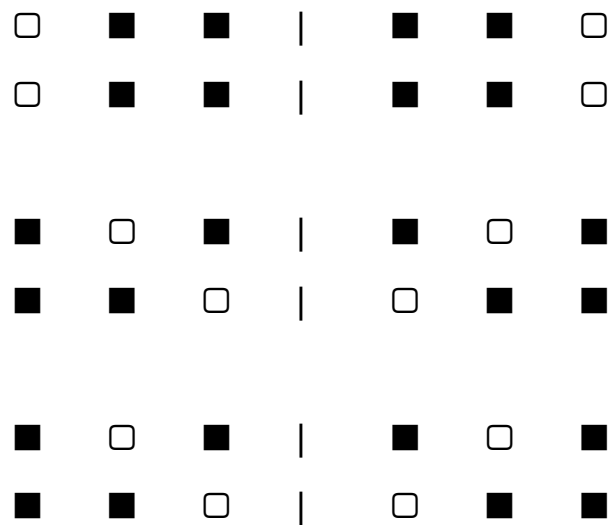
Leerstellen-Patterns für (3.1×1.3)

■	□	□		□	□	■
■	□	□		□	□	■

□	■	□		□	■	□
□	□	■		■	□	□

□	■	□		□	■	□
□	□	■		■	□	□

Leerstellen-Pattern für (2.1×1.2)



4. Tritostruktur: $x \neq y \neq z$

Kombinationen: (132), (123), (231), (213), (321), (312).

Beispiel: $x = 1, y = 2, z = 3$

1.1	2.2	3.3	×	3.3	2.2	1.1
1.1	2.3	3.2	×	2.3	3.2	1.1
1.1	3.2	2.3	×	3.2	2.3	1.1
1.1	3.3	2.2	×	2.2	3.3	1.1

1.2	2.1	3.3	×	3.3	1.2	2.1
1.2	2.3	3.1	×	1.3	3.2	2.1
1.2	3.1	2.3	×	3.2	1.3	2.1
1.2	3.3	2.1	×	1.2	3.3	2.1

1.3	2.1	3.2	×	2.3	1.2	3.1
1.3	2.2	3.1	×	1.3	2.2	3.1
1.3	3.1	2.2	×	2.2	1.3	3.1
1.3	3.2	2.1	×	1.2	2.3	3.1

2.1	1.2	3.3	×	3.3	2.1	1.2
2.1	1.3	3.2	×	2.3	3.1	1.2
2.1	3.2	1.3	×	3.1	2.3	1.2
2.1	3.3	1.2	×	2.1	3.3	1.2

2.2	1.1	3.3	×	3.3	1.1	2.2
2.2	1.3	3.1	×	1.3	3.1	2.2
2.2	3.1	1.3	×	3.1	1.3	2.2
2.2	3.3	1.1	×	1.1	3.3	2.2

2.3	1.1	3.2	×	2.3	1.1	3.2
2.3	1.2	3.1	×	1.3	2.1	3.2
2.3	3.1	1.2	×	2.1	1.3	3.2
2.3	3.2	1.1	×	1.1	2.3	3.2

3.1	1.2	2.3	×	3.2	2.1	1.3
3.1	1.3	2.2	×	2.2	3.1	1.3
3.1	2.2	1.3	×	3.1	2.2	1.3
3.1	2.3	1.2	×	2.1	3.2	1.3

3.2	1.1	2.3	×	3.2	1.1	2.3
3.2	1.3	2.1	×	1.2	3.1	2.3
3.2	2.1	1.3	×	3.1	1.2	2.3
3.2	2.3	1.1	×	1.1	3.2	2.3

3.3	1.1	2.2	×	2.2	1.1	3.3
3.3	1.2	2.1	×	1.2	2.1	3.3

3.3	2.1	1.2	×	2.1	1.2	3.3
3.3	2.2	1.1	×	1.1	2.2	3.3

Leerstellen-Pattern

☐	☒	☐		☐	☒	☐
☐	☐	☐		☐	☐	☐
☐	☐	☐		☐	☐	☐
☐	☐	☒		☒	☐	☐

☐	☐	☐		☐	☐	☐
☐	☐	☒		☒	☐	☐
☐	☒	☐		☐	☒	☐
☐	☐	☐		☐	☐	☐

☒	☐	☐		☐	☐	☒
☒	☒	☒		☒	☒	☒
☒	☒	☒		☒	☒	☒
☒	☐	☐		☐	☐	☒

☐	☐	☐		☐	☐	☐
☐	☒	☐		☐	☒	☐
☐	☐	☒		☒	☐	☐
☐	☐	☐		☐	☐	☐

☒	☐	☐		☐	☐	☒
☒	☒	☒		☒	☒	☒
☒	☒	☒		☒	☒	☒
☒	☐	☐		☐	☐	☒

□	□	□		□	□	□
□	□	■		■	□	□
□	■	□		□	■	□
□	□	□		□	□	□

■	□	□		□	□	■
■	■	■		■	■	■
■	■	■		■	■	■
■	□	□		□	□	■

□	□	□		□	□	□
□	■	□		□	■	□
□	□	■		■	□	□
□	□	□		□	□	□

□	□	■		■	□	□
□	□	□		□	□	□
□	□	□		□	□	□
□	■	□		□	■	□

Literatur

Toth, Alfred, Semiotische Transpositionsfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Strukturen semiotischer Transpositionsfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Minimale Leerstellenpatterns von Transpositionsfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Eigenreale Transpositionsfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

Toth, Alfred, Invariante semiotische Transpositionsfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025e

20.9.2025