

Prof. Dr. Alfred Toth

Permutative trajektische Kombinatorik

1. Wir definieren im Anschluß an die Einführung trajektischer Rahmen (vgl. Toth 2026) trajektische Bilder und gelangen durch Kombination der Permutationen beider zu trajektischen kombinatorischen Zeichensystemen und ihren dualen Realitätsthematiken.

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. Trajektionen

3.2 x.y 2.1 y.z × z.y 1.2 y.x 2.3

3.1 x.z 1.2 z.y × y.z 2.1 z.x 1.3

2.3 y.x 3.1 x.z × z.x 1.3 x.y 3.2

2.1 y.z 1.3 z.x × x.z 3.1 z.y 1.2

1.3 z.x 3.2 x.y × y.x 2.3 x.z 3.1

1.2 z.y 2.3 y.x × x.y 3.2 y.z 2.1

2.1. Trajektische Rahmen

3.2 — 2.1 — × — 1.2 — 2.3

3.1 — 1.2 — × — 2.1 — 1.3

2.3 — 3.1 — × — 1.3 — 3.2

2.1 — 1.3 — × — 3.1 — 1.2

1.3 — 3.2 — × — 2.3 — 3.1

1.2 — 2.3 — × — 3.2 — 2.1

2.2. Trajektische Bilder

— x.y — y.z × z.y — y.x —

—	x.z	—	z.y	×	y.z	—	z.x	—
—	y.x	—	x.z	×	z.x	—	x.y	—
—	y.z	—	z.x	×	x.z	—	z.y	—
—	z.x	—	x.y	×	y.x	—	x.z	—
—	z.y	—	y.x	×	x.y	—	y.z	—

3. Permutative trajektische Kombinatorik

(Kombinationen von Rahmen und Bildern)

3.2	x.y	2.1	y.z	×	z.y	1.2	y.x	2.3
3.2	x.z	2.1	z.y	×	y.z	1.2	z.x	2.3
3.2	y.x	2.1	x.z	×	z.x	1.2	x.y	2.3
3.2	y.z	2.1	z.x	×	x.z	1.2	z.y	2.3
3.2	z.x	2.1	x.y	×	y.x	1.2	x.z	2.3
3.2	z.y	2.1	y.x	×	x.y	1.2	y.z	2.3
3.1	x.y	1.2	y.z	×	z.y	2.1	y.x	1.3
3.1	x.z	1.2	z.y	×	y.z	2.1	z.x	1.3
3.1	y.x	1.2	x.z	×	z.x	2.1	x.y	1.3
3.1	y.z	1.2	z.x	×	x.z	2.1	z.y	1.3
3.1	z.x	1.2	x.y	×	y.x	2.1	x.z	1.3
3.1	z.y	1.2	y.x	×	x.y	2.1	y.z	1.3
2.3	x.y	3.1	y.z	×	z.y	1.3	y.x	3.2
2.3	x.z	3.1	z.y	×	y.z	1.3	z.x	3.2
2.3	y.x	3.1	x.z	×	z.x	1.3	x.y	3.2
2.3	y.z	3.1	z.x	×	x.z	1.3	z.y	3.2
2.3	z.x	3.1	x.y	×	y.x	1.3	x.z	3.2
2.3	z.y	3.1	y.x	×	x.y	1.3	y.z	3.2

2.1	x.y	1.3	yz	×	z.y	3.1	y.x	1.2
2.1	x.z	1.3	z.y	×	y.z	3.1	z.x	1.2
2.1	y.x	1.3	x.z	×	z.x	3.1	x.y	1.2
2.1	y.z	1.3	z.x	×	x.z	3.1	z.y	1.2
2.1	z.x	1.3	x.y	×	y.x	3.1	x.z	1.2
2.1	z.y	1.3	y.x	×	x.y	3.1	y.z	1.2

1.3	x.y	3.2	yz	×	z.y	2.3	y.x	3.1
1.3	x.z	3.2	z.y	×	y.z	2.3	z.x	3.1
1.3	y.x	3.2	x.z	×	z.x	2.3	x.y	3.1
1.3	y.z	3.2	z.x	×	x.z	2.3	z.y	3.1
1.3	z.x	3.2	x.y	×	y.x	2.3	x.z	3.1
1.3	z.y	3.2	y.x	×	x.y	2.3	y.z	3.1

1.2	x.y	2.3	yz	×	z.y	3.2	y.x	2.1
1.2	x.z	2.3	z.y	×	y.z	3.2	z.x	2.1
1.2	y.x	2.3	x.z	×	z.x	3.2	x.y	2.1
1.2	y.z	2.3	z.x	×	x.z	3.2	z.y	2.1
1.2	z.x	2.3	x.y	×	y.x	3.2	x.z	2.1
1.2	z.y	2.3	y.x	×	x.y	3.2	y.z	2.1

Literatur

Toth, Alfred, Zu einer trajektischen Kombinatorik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

8.4.2026