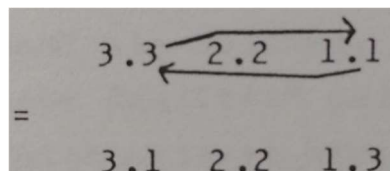


Prof. Dr. Alfred Toth

Trajektische Abbildungen semiotischer Haupt- und Nebendiagonalität

1. In Toth (2026a) hatten wir im Anschluß an die Einführung trajektischer Rahmen (vgl. Toth 2026b) trajektische Bilder konstruiert und waren durch Kombination der Permutationen beider zu trajektischen kombinatorischen Zeichensystemen und ihren dualen Realitätsthematiken gelangt. In Toth (2026c) hatten wir die Kombinatorik semiotischer Haupt- und Nebendiagonalität für Eigen- und Kategorialthematik gesondert dargestellt.

Bereits Max Bense hatte nun festgestellt: „Die Ableitung der semiotischen Zeichenklasse aus der genuinen Kategorienklasse geschieht durch eine einfache Vertauschung des erstheitlichen Stellenwertes (.1) mit dem drittheitlichen Stellenwert (.3) im Sinne des Schemas¹:



(Bense 1986, S. 13).

Wir zeigen nun die enorme Komplexität, die hinter diesen scheinbar einfachen Austauschrelationen steckt anhand der in Toth (2026a) dargestellten permutativen trajektischen kombinatorischen Semiotik.

2. Trajektische Abbildungen semiotischer Haupt- und Nebendiagonalität

2.1. Abbildungen von Permutationen

3.3 2.2 1.1 × 1.1 2.2 3.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.1 2.2 1.3 × 3.1 2.2 1.3

3.3 1.1 2.2 × 2.2 1.1 3.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.1 1.3 2.2 × 2.2 3.1 1.3

¹ Abgelichtet aus Benses Typoskript, da diese Pfeildarstellung in der von E. Walther betreuten Buchausgabe fehlt (vgl. Bense 1992, S. 22).

2.2 3.3 1.1 × 1.1 3.3 2.2

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

2.2 3.1 1.3 × 3.1 1.3 2.2

2.2 1.1 3.3 × 3.3 1.1 2.2

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

2.2 1.3 3.1 × 1.3 3.1 2.2

1.1 3.3 2.2 × 2.2 3.3 1.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 3.1 2.2 × 2.2 1.3 3.1

1.1 2.2 3.3 × 3.3 2.2 1.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 2.2 3.1 × 1.3 2.2 3.1

2.2. Abbildungen von Trajektionen

3.2 3.2 2.1 2.1 × 1.2 1.2 2.3 2.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.2 1.2 2.1 2.3 × 3.2 1.2 2.1 2.3

3.1 3.1 1.2 1.2 × 2.1 2.1 1.3 1.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.1 1.3 1.2 3.2 × 2.3 2.1 3.1 1.3

2.3 2.3 3.1 3.1 × 1.3 1.3 3.2 3.2

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

2.3 2.1 3.1 1.3 × 3.1 1.3 1.2 3.2

2.1 2.1 1.3 1.3 × 3.1 3.1 1.2 1.2

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

2.1 2.3 1.3 3.1 × 1.3 3.1 3.2 1.2

1.3 1.3 3.2 3.2 × 2.3 2.3 3.1 3.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 3.1 3.2 1.2 × 2.1 2.3 1.3 3.1

1.2 1.2 2.3 2.3 × 3.2 3.2 2.1 2.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.2 3.2 2.3 2.1 × 1.2 3.2 2.3 2.1

2.3. Permutative trajektische kombinatorische Abbildungen

3.2 3.2 2.1 2.1 × 1.2 1.2 2.3 2.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.2 1.2 2.1 2.3 × 3.2 1.2 2.1 2.3

3.2 3.1 2.1 1.2 × 2.1 1.2 1.3 2.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.2 1.3 2.1 3.2 × 2.3 1.2 3.1 2.3

3.2 2.3 2.1 3.1 × 1.3 1.2 3.2 2.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.2 2.1 2.1 1.3 × 3.1 1.2 1.2 2.3

3.2 2.1 2.1 1.3 × 3.1 1.2 1.2 2.3

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3.2 2.3 2.1 3.1 × 1.3 1.2 3.2 2.3

3.2	1.3	2.1	3.2	×	2.3	1.2	3.1	2.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.2	3.1	2.1	1.2	×	2.1	1.2	1.3	2.3
3.2	1.2	2.1	2.3	×	3.2	1.2	2.1	2.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.2	3.2	2.1	2.1	×	1.2	1.2	2.3	2.3

3.1	3.2	1.2	2.1	×	1.2	2.1	2.3	1.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.1	1.2	1.2	2.3	×	3.2	2.1	2.1	1.3
3.1	3.1	1.2	1.2	×	2.1	2.1	1.3	1.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.1	1.3	1.2	3.2	×	2.3	2.1	3.1	1.3
3.1	2.3	1.2	3.1	×	1.3	2.1	3.2	1.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.1	2.1	1.2	1.3	×	3.1	2.1	1.2	1.3
3.1	2.1	1.2	1.3	×	3.1	2.1	1.2	1.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.1	2.3	1.2	3.1	×	1.3	2.1	3.2	1.3
3.1	1.3	1.2	3.2	×	2.3	2.1	3.1	1.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.1	3.1	1.2	1.2	×	2.1	2.1	1.3	1.3

3.1	1.2	1.2	2.3	×	3.2	2.1	2.1	1.3
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3.1	3.2	1.2	2.1	×	1.2	2.1	2.3	1.3

2.3	3.2	3.1	2.1	×	1.2	1.3	2.3	3.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.3	1.2	3.1	2.3	×	3.2	1.3	2.1	3.2
2.3	3.1	3.1	1.2	×	2.1	1.3	1.3	3.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.3	1.3	3.1	3.2	×	2.3	1.3	3.1	3.2
2.3	2.3	3.1	3.1	×	1.3	1.3	3.2	3.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.3	2.1	3.1	1.3	×	3.1	1.3	1.2	3.2
2.3	2.1	3.1	1.3	×	3.1	1.3	1.2	3.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.3	2.3	3.1	3.1	×	1.3	1.3	3.2	3.2
2.3	1.3	3.1	3.2	×	2.3	1.3	3.1	3.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.3	3.1	3.1	1.2	×	2.1	1.3	1.3	3.2

2.3	1.2	3.1	2.3	×	3.2	1.3	2.1	3.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.3	3.2	3.1	2.1	×	1.2	1.3	2.3	3.2

2.1	3.2	1.3	2.1	×	1.2	3.1	2.3	1.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.1	1.2	1.3	2.3	×	3.2	3.1	2.1	1.2
2.1	3.1	1.3	1.2	×	2.1	3.1	1.3	1.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.1	1.3	1.3	3.2	×	2.3	3.1	3.1	1.2
2.1	2.3	1.3	3.1	×	1.3	3.1	3.2	1.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.1	2.1	1.3	1.3	×	3.1	3.1	1.2	1.2
2.1	2.1	1.3	1.3	×	3.1	3.1	1.2	1.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.1	2.3	1.3	3.1	×	1.3	3.1	3.2	1.2
2.1	1.3	1.3	3.2	×	2.3	3.1	3.1	1.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.1	3.1	1.3	1.2	×	2.1	3.1	1.3	1.2
2.1	1.2	1.3	2.3	×	3.2	3.1	2.1	1.2
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
2.1	3.2	1.3	2.1	×	1.2	3.1	2.3	1.2

1.3 3.2 3.2 2.1 × 1.2 2.3 2.3 3.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 1.2 3.2 2.3 × 3.2 2.3 2.1 3.1

1.3 3.1 3.2 1.2 × 2.1 2.3 1.3 3.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 1.3 3.2 3.2 × 2.3 2.3 3.1 3.1

1.3 2.3 3.2 3.1 × 1.3 2.3 3.2 3.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 2.1 3.2 1.3 × 3.1 2.3 1.2 3.1

1.3 2.1 3.2 1.3 × 3.1 2.3 1.2 3.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 2.3 3.2 3.1 × 1.3 2.3 3.2 3.1

1.3 1.3 3.2 3.2 × 2.3 2.3 3.1 3.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 3.1 3.2 1.2 × 2.1 2.3 1.3 3.1

1.3 1.2 3.2 2.3 × 3.2 2.3 2.1 3.1

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1.3 3.2 3.2 2.1 × 1.2 2.3 2.3 3.1

1.2	3.2	2.3	2.1	×	1.2	3.2	2.3	2.1
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
1.2	1.2	2.3	2.3	×	3.2	3.2	2.1	2.1
1.2	3.1	2.3	1.2	×	2.1	3.2	1.3	2.1
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
1.2	1.3	2.3	3.2	×	2.3	3.2	3.1	2.1
1.2	2.3	2.3	3.1	×	1.3	3.2	3.2	2.1
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
1.2	2.1	2.3	1.3	×	3.1	3.2	1.2	2.1
1.2	2.1	2.3	1.3	×	3.1	3.2	1.2	2.1
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
1.2	2.3	2.3	3.1	×	1.3	3.2	3.2	2.1
1.2	1.3	2.3	3.2	×	2.3	3.2	3.1	2.1
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
1.2	3.1	2.3	1.2	×	2.1	3.2	1.3	2.1
1.2	1.2	2.3	2.3	×	3.2	3.2	2.1	2.1
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
1.2	3.2	2.3	2.1	×	1.2	3.2	2.3	2.1

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität des Zeichens. In: Semiosis 42, 1986, S. 5-13

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Permutative trajektische Kombinatorik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

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

Toth, Alfred, Trajektische Kombinatorik semiotischer Haupt- und Nebendiagonalität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

12.4.2026