Prof. Dr. Alfred Toth

Zur trajektischen Arithmetik

1. Wir benutzen die in Toth (2026) dargestellten Strukturdiagramme nicht-eigentrajektischer dualer Relationen, um zwei elementare Operationen der trajektischen Arithmetik aufzuzeigen: Addition und Subtraktion.

2. Trajektische Addition

Beispiel: TKl (1, 1, 2, 1 | 1, 2, 1, 1) + (1, 1, 2, 2 | 1, 2, 1, 2) = (1, 1, 2, 1, 2, 2 | 1, 1, 1, 2)

TKl = (1 1 2 1 1 2 1 1)

■ □ □ ■ ■ □

■ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

TKl = (1 1 2 2 1 2 1 2)

■ □ □ □ ■ □

□ ■ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

TKl = (1 1 2 1 2 2 1 1 1 2)

■ □ □ ■ ■ □

■ ■ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

Beispiel: (1, 2, 3, 1 | 1, 3, 2, 1) + (2, 2, 3, 1 | 2, 3, 2, 1) = (1, 2, 2, 2, 3, 1 | 1, 3, 2, 1, 2, 3)

TKl = (1 2 3 1, 1 3 2 1)

□ ■ □ □ □ ■

□ □ □ ■ □ □

■ □ □ □ □ □

TKl = (2 2 3 1, 2 3 2 1)

□ □ □ □ □ □

□ ■ □ ■ □ ■

■ □ □ □ □ □

TKl = (1 2 2 2 3 1 1 3 2 1 2 3)

□ ■ □ □ □ ■

□ ■ □ ■ □ ■

■ □ □ □ □ □

3. Trajektische Subtraktion

Beispiel: (2, 3, 1, 1 | 2, 1, 3, 1) – (3, 3, 1, 1 | 3, 1, 3, 1) = (2, 3, 3, 3 | 2, 1, 3, 1)

TKl = (2 3 1 1 2 1 3 1)

■ □ □ □ □ □

□ □ ■ ■ □ □

□ □ □ ■ □ □

TKl = (3 3 1 1 3 1 3 1)

■ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ ■ ■ □ □

TKl = (2 3 3 3 2 1)

□ □ □ □ □ □

□ □ ■ ■ □ □

□ □ ■ □ □ □

Beispiel: (1, 2, 3, 3 | 1, 3, 2, 3) – (3, 2, 3, 2 | 3, 3, 2, 2) = (1, 2, 3, 3 | 1, 3, 2, 3)

TKl = (1 2 3 3 1 3 2 3)

□ ■ □ □ □ ■

□ □ □ □ □ ■

□ □ ■ □ □ □

TKl = (3 2 3 2 3 3 2 2)

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ ■ □

□ ■ □ □ □ ■

TKl = (1 2 3 3 1 3 2 3)

□ ■ □ □ □ ■

□ □ □ □ □ ■

□ □ ■ □ □ □

Literatur

Toth, Alfred, Strukturdiagramme nicht-eigentrajektischer dualer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

12.4.2026