

## Trajektische Quadrupelsysteme mit identischen Diagonalen

1. Im Rahmen einer erst noch zu entwickelnden Zahlentheorie trajektischer und possessiv-copossessiver Zahlen (vgl. Toth 2026a) sei im folgenden auf eine weitere Besonderheit innerhalb des Gesamtsystems der trajektischen semiotischen Quadrupelrelationen (vgl. Toth 2026b) hingewiesen: Diagonalen mit identischen Werten auf jeder Seite des trajektischen Randes und also vierfach innerhalb jedes Quadrupels. Die Bedingungen für diese identischen Morphismen sind allerdings unklar. Auch die zugehörigen nicht-trajektischen Dualsysteme scheinen keine signifikanten Gemeinsamkeiten aufzuweisen, welche die Identität generieren. Immerhin ist auffällig, daß die Nebendiagonalen alle durch die Dualität von  $(1.2 \times 2.1)$  und die Hauptdiagonalen alle durch diejenige von  $(2.3 \times 3.2)$  charakterisiert sind. Sowohl identische Haupt- als auch Nebendiagonalen treten nur im trajektischen Dualsystem der Eigenrealitätsklasse auf.

### 2. Quadrupelsysteme mit identischen Diagonalen

3.1 2.2 1.1  $\times$  1.1 2.2 1.3

1.1 2.2 3.1  $\times$  1.3 2.2 1.1

3.1 **1.2** | **2.1** 2.1  $\times$  1.2 **1.2** | **2.1** 2.3

**1.2** 1.2 | 2.3 **2.1**  $\times$  **1.2** 3.2 | 2.1 **2.1**

3.1 2.2 1.2  $\times$  2.1 2.2 1.3

1.2 2.2 3.1  $\times$  1.3 2.2 2.1

3.2 **1.2** | **2.1** 2.2  $\times$  2.2 **1.2** | **2.1** 2.3

**1.2** 2.2 | 2.3 **2.1**  $\times$  **1.2** 3.2 | 2.2 **2.1**

3.1 2.2 1.3  $\times$  3.1 2.2 1.3

1.3 2.2 3.1  $\times$  1.3 2.2 3.1

**3.2** **1.2** | **2.1** **2.3**  $\times$  **3.2** **1.2** | **2.1** **2.3**

**1.2** **3.2** | **2.3** **2.1**  $\times$  **1.2** **3.2** | **2.3** **2.1**

3.2 2.2 1.3 × 3.1 2.2 2.3

1.3 2.2 3.2 × 2.3 2.2 3.1

3.2 2.2 | 2.1 2.3 × 3.2 1.2 | 2.2 2.3

1.2 3.2 | 2.3 2.2 × 2.2 3.2 | 2.3 2.1

3.3 2.2 1.3 × 3.1 2.2 3.3

1.3 2.2 3.3 × 3.3 2.2 3.1

3.2 3.2 | 2.1 2.3 × 3.2 1.2 | 2.3 2.3

1.2 3.2 | 2.3 2.3 × 3.2 3.2 | 2.3 2.1

## Literatur

Toth, Alfred, Zahlentheoretische CC- und CC<sup>o</sup>-Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Vollständiges trajektisches Quadrupelsystem. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

19.1.2026