

Eigen- und kategorienreale Determination

1. Kategorienreale Determination ist von den trajektischen Matrizen her bekannt (vgl. Toth 2025). Bildet man die Trajekte aus Paaren von Subzeichen, so determiniert die Kategorienklasse sowohl in den Triaden als auch in den Trichotomien.

$$\begin{array}{ccc} 1.1 & 1.2 & 1.3 \\ 2.1 & 2.2 & 2.3 \\ 3.1 & 3.2 & 3.3 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{cc|cc} 1.1 & 1.2 & | & 1.1 & 2.3 \\ 2.2 & 1.2 & | & 2.2 & 2.3 \\ 3.3 & 1.2 & | & 3.3 & 2.3 \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{cc|cc} 1.2 & 1.1 & | & 2.3 & 1.1 \\ 1.2 & 2.2 & | & 2.3 & 2.2 \\ 1.2 & 3.3 & | & 2.3 & 3.3 \end{array}$$

2. Im folgenden zeigen wir, daß innerhalb der großen Matrix neben kategorienrealer auch eigenreale Determination auftritt, die in der kleinen Matrix fehlt (vgl. Toth 2026a). Während kategorienreale Determination auf die Hauptdiagonalen beschränkt ist, ist eigenreale Determination auf die Nebendiagonalen restringiert. Diagonale Determination findet in der großen Matrix ferner nicht nur in den Haupt-, sondern auch in den Teildiagonalen (vgl. Toth 2026b) statt, d.h. zwischen den neun Teilmatrizen und der ganzen Matrix besteht relativ zu Determination Selbstähnlichkeit.

1. Hauptdiagonale Determination

Diagonalzahlen	Trajektische Diagonalzahlen
(1.1, 1.1)	(1.1, 1.1)
(1.2, 1.2)	(1.1, 2.2)
(1.3, 1.3)	(1.1, 3.3)

(2.1, 2.1)	(2.2, 1.1)
(2.2, 2.2)	(2.2, 2.2)
(2.3, 2.3)	(2.2, 3.3)

(3.1, 3.1) (3.3, **1.1**)

(3.2, 3.2) (3.3, **2.2**)

(3.3, 3.3) (3.3, **3.3**)

2. Nebendiagonale Determination

(3.3, 1.1) (3.1, **3.1**)

(3.2, 1.2) (3.1, **2.2**)

(3.1, 1.3) (3.1, **1.3**)

(2.3, 2.1) (2.2, **3.1**)

(2.2, 2.2) (2.2, **2.2**)

(2.1, 2.3) (2.2, **1.3**)

(1.3, 3.1) (1.3, **3.1**)

(1.2, 3.2) (1.3, **2.2**)

(1.1, 3.3) (1.3, **1.3**)

3. Teildiagonale Determination

3.1. MM-Quadrant

3.1.1. Hauptdiagonale

(1.1, 1.1) (1.1, **1.1**)

(1.2, 1.2) (1.1, **2.2**)

(1.3, 1.3) (1.1, **3.3**)

3.1.2. Nebendiagonale

(1.3, 1.1) (1.1, **3.1**)

(1.2, 1.2) (1.1, **2.2**)

(1.1, 1.3) (1.1, **1.3**)

3.2. MO-Quadrant

3.2.1. Hauptdiagonale

(1.1, 2.1) (1.2, **1.1**)

(1.2, 2.2) (1.2, **2.2**)

(1.3, 2.3) (1.2, **3.3**)

3.2.2. Nebendiagonale

(1.3, 2.1) (1.2, **3.1**)

(1.2, 2.2) (1.2, **2.2**)

(1.1, 2.3) (1.2, **1.3**)

3.3. MI-Quadrant

3.3.1. Hauptdiagonale

(1.1, 3.1) (1.3, **1.1**)

(1.2, 3.2) (1.3, **2.2**)

(1.3, 3.3) (1.3, **3.3**)

3.3.2. Nebendiagonale

(1.3, 3.1) (1.3, **3.1**)

(1.2, 3.2) (1.3, **2.2**)

(1.1, 3.3) (1.3, **1.3**)

3.4. OM-Quadrant

3.4.1. Hauptdiagonale

(2.1, 1.1) (2.1, **1.1**)

(2.2, 1.2) (2.1, **2.2**)

(2.3, 1.3) (2.1, **3.3**)

3.4.2. Nebendiagonale

(2.3, 1.1) (2.1, **3.1**)

(2.2, 1.2) (2.1, **2.2**)

(2.1, 1.3) (2.1, **1.3**)

3.5. 00-Quadrant

3.5.1. Hauptdiagonale

(2.1, 2.1) (2.2, **1.1**)

(2.2, 2.2) (2.2, **2.2**)

(2.3, 2.3) (2.2, **3.3**)

3.5.2. Nebendiagonale

(2.3, 2.1) (2.2, **3.1**)

(2.2, 2.2) (2.2, **2.2**)

(2.1, 2.3) (2.2, **1.3**)

3.6. 0I-Quadrant

3.6.1. Hauptdiagonale

(2.1, 3.1) (2.3, **1.1**)

(2.2, 3.2) (2.3, **2.2**)

(2.3, 3.3) (2.3, **3.3**)

3.6.2. Nebendiagonale

(2.3, 3.1) (2.3, **3.1**)

(2.2, 3.2) (2.3, **2.2**)

(2.1, 3.3) (2.3, **1.3**)

3.7. IM-Quadrant

3.7.1. Hauptdiagonale

(3.1, 1.1) (3.1, **1.1**)

(3.2, 1.2) (3.1, **2.2**)

(3.3, 1.3) (3.1, **3.3**)

3.7.2. Nebendiagonale

(3.3, 1.1) (3.1, **3.1**)

(3.2, 1.2) (3.1, **2.2**)

(3.1, 1.3) (3.1, **1.3**)

3.8. IO-Quadrant

3.8.1. Hauptdiagonale

(3.1, 2.1) (3.2, **1.1**)

(3.2, 2.2) (3.2, **2.2**)

(3.3, 2.3) (3.2, **3.3**)

3.8.2. Nebendiagonale

(3.3, 2.1) (3.2, **3.1**)

(3.2, 2.2) (3.2, **2.2**)

(3.1, 2.3) (3.2, **1.3**)

3.9. II-Quadrant

3.9.1. Hauptdiagonale

(3.1, 3.1) (3.3, **1.1**)

(3.2, 3.2) (3.3, **2.2**)

(3.3, 3.3) (3.3, **3.3**)

3.9.2. Nebendiagonale

(3.3, 3.1) (3.1, **3.1**)

(3.2, 3.2) (3.3, **2.2**)

(3.1, 3.3) (3.3, **1.3**)

Literatur

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

Toth, Alfred, Eigenrealitätsklasse als Führungssemiose? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Diagonalzahlen und trajektische Diagonalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

28.1.2026