

Trajektische Dualsysteme und ihre Reflexionen

1. Eine klassische semiotische Relation nach Peirce und Bense besteht aus einer Zeichenklasse und einer ihr dual koordinierten Realitätsthematik (vgl. Bense 1981, S. 99 ff.). Seit Kaehr (2009, S. 11) fungiert als Basis einer polykontexturalen Semiotik das Bi-Sign, das eine Art von Einheit aus left und right order sign relations darstellt.

2. Im folgenden zeigen wir, daß jede trajektische Zeichenklasse (vgl. Toth 2025) nicht nur eine Realitätsthematik hat, sondern auch eine reflektorische Klasse, die direkt aus der trajektischen Basisrelation gewonnen werden kann. Damit ergibt sich für jedes semiotische Dualsystem ein Quadrupel von Relationen, das ohne Permutationen auskommt.

1. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

$$\begin{array}{l} 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 1 \leftarrow 1 \\ 1 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 1 \leftarrow 3 \end{array}$$

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

$$\begin{array}{l} 1 \rightarrow 1, \quad 1 \rightarrow 2 \quad | \quad 2 \leftarrow 1, \quad 3 \leftarrow 1 \\ 1 \rightarrow 3, \quad 1 \rightarrow 2 \quad | \quad 2 \leftarrow 1, \quad 1 \leftarrow 1 \end{array}$$

2. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

$$\begin{array}{l} 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 2 \leftarrow 1 \\ 1 \rightarrow 2, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 1 \leftarrow 3 \end{array}$$

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

$$\begin{array}{l} 2 \rightarrow 1, \quad 1 \rightarrow 2 \quad | \quad 2 \leftarrow 1, \quad 3 \leftarrow 1 \\ 1 \rightarrow 3, \quad 1 \rightarrow 2 \quad | \quad 2 \leftarrow 1, \quad 1 \leftarrow 2 \end{array}$$

3. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

$$\begin{array}{l} 3 \rightarrow 1, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 3 \leftarrow 1 \\ 1 \rightarrow 3, \quad 2 \rightarrow 1 \quad | \quad 1 \leftarrow 2, \quad 1 \leftarrow 3 \end{array}$$

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

3 → 1, 1 → 2 | 2 ← 1, 3 ← 1

3 → 1, 1 → 2 | 2 ← 1, 1 ← 3

4. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

3 → 1, 2 → 2 | 2 ← 2, 2 ← 1

1 → 2, 2 → 2 | 2 ← 2, 1 ← 3

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

2 → 1, 2 → 2 | 2 ← 2, 3 ← 1

1 → 3, 2 → 2 | 2 ← 2, 1 ← 2

5. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

3 → 1, 2 → 2 | 2 ← 2, 3 ← 1

1 → 3, 2 → 2 | 2 ← 2, 1 ← 3

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

3 → 1, 2 → 2 | 2 ← 2, 3 ← 1

1 → 3, 2 → 2 | 2 ← 2, 1 ← 3

6. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

3 → 1, 2 → 3 | 3 ← 2, 3 ← 1

1 → 3, 2 → 3 | 3 ← 2, 1 ← 3

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

3 → 1, 3 → 2 | 2 ← 3, 3 ← 1

1 → 3, 3 → 2 | 2 ← 3, 1 ← 3

7. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

3 → 2, 2 → 2 | 2 ← 2, 2 ← 1

1 → 2, 2 → 2 | 2 ← 2, 2 ← 3

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

2 → 1, 2 → 2 | 2 ← 2, 3 ← 2

2 → 3, 2 → 2 | 2 ← 2, 1 ← 2

8. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

3 → 2, 2 → 2 | 2 ← 2, 3 ← 1

1 → 3, 2 → 2 | 2 ← 2, 2 ← 3

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

3 → 1, 2 → 2 | 2 ← 2, 3 ← 2

2 → 3, 2 → 2 | 2 ← 2, 1 ← 3

9. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

3 → 2, 2 → 3 | 3 ← 2, 3 ← 1

1 → 3, 2 → 3 | 3 ← 2, 2 ← 3

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

3 → 1, 3 → 2 | 2 ← 3, 3 ← 2

2 → 3, 3 → 2 | 2 ← 3, 1 ← 3

10. Semiotisches Dualsystem

Trajektische Zeichenklasse und Reflexion

3 → 3, 2 → 3 | 3 ← 2, 3 ← 1

1 → 3, 2 → 3 | 3 ← 2, 3 ← 3

Trajektische Realitätsthematik und Reflexion

3 → 1, 3 → 2 | 2 ← 3, 3 ← 3

3 → 3, 3 → 2 | 2 ← 3, 1 ← 3

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Kaehr, Rudolf, Xanadu's Textemes. Glasgow, U.K. 2009

Toth, Alfred, Externe Umgebungen von Zeichenklassen in Trajekten und in Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

6.9.2025