

## Trajektische eigenreale Primzeichenfolgen und ihre Heteromorphismen

1. Bildet man die eigenreale Zeichenklasse (vgl. Bense 1992) auf ihre Variablen bzw. ihre trichotomischen Werte ab, so erhält man natürlich genau die Menge der Primzeichen  $P = (1, 2, 3)$  (vgl. Bense 1980).  $P$  kann in  $3! = 6$  Permutationen erscheinen. Wir bilden diese und bestimmen die zugehörigen Trajekte

$$T(1, 2, 3) = (1, 2, 2, 3)$$

$$T(1, 3, 2) = (1, 3, 3, 2)$$

$$T(2, 1, 3) = (2, 1, 1, 3)$$

$$T(2, 3, 1) = (2, 3, 3, 1)$$

$$T(3, 1, 2) = (3, 1, 1, 2)$$

$$T(3, 2, 1) = (3, 2, 2, 1).$$

Diese 6 Relationen sind also eigenreale trajektische Relationen. Vermöge Toth (2026a, b) formen wir sie nun in Thematisierungsrelationen um und geben die zugehörigen Heteromorphismen (vgl. Kaehr 2007) an.

## 2. Trajektische eigenreale Primzeichenfolgen und ihre Heteromorphismen

$$T(1, 2, 3) = (1, 2, 2, 3) \Rightarrow$$

$$\begin{array}{ccccccc} (1 & 2) & \rightarrow & (2 & 3) & \times & (3 & 2) & \rightarrow & (2 & 1) \\ & & & \color{red}{2} & \leftarrow & \color{red}{2} & & & & & \\ & & & | & & | & & & & & \\ 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 3 & & & & \end{array}$$

$$T(1, 3, 2) = (1, 3, 3, 2) \Rightarrow$$

$$\begin{array}{ccccccc} (1 & 3) & \rightarrow & (3 & 2) & \times & (2 & 3) & \rightarrow & (3 & 1) \\ & & & \color{red}{3} & \leftarrow & \color{red}{3} & & & & & \\ & & & | & & | & & & & & \\ 1 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 2 & & & & \end{array}$$

$$T(2, 1, 3) = (2, 1, 1, 3) \Rightarrow$$

$$(2 & 1) \rightarrow (1 & 3) \times (3 & 1) \rightarrow (1 & 2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \color{red}{1} & \leftarrow & \color{red}{1} & & \\
 & & | & & | & & \\
 2 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \\
 T(2, 3, 1) = (2, 3, 3, 1) \Rightarrow \\
 (2 \quad 3) & \rightarrow & (3 \quad 1) & \times & (1 \quad 3) & \rightarrow & (3 \quad 2)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \color{red}{3} & \leftarrow & \color{red}{3} & & \\
 & & | & & | & & \\
 2 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 1 \\
 T(3, 1, 2) = (3, 1, 1, 2) \Rightarrow \\
 (3 \quad 1) & \rightarrow & (1 \quad 2) & \times & (2 \quad 1) & \rightarrow & (1 \quad 3)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \color{red}{1} & \leftarrow & \color{red}{1} & & \\
 & & | & & | & & \\
 3 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 2 \\
 T(3, 2, 1) = (3, 2, 2, 1) \Rightarrow \\
 (3 \quad 2) & \rightarrow & (2 \quad 1) & \times & (1 \quad 2) & \rightarrow & (2 \quad 3)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \color{red}{2} & \leftarrow & \color{red}{2} & & \\
 & & | & & | & & \\
 3 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 1
 \end{array}$$

## Literatur

Bense, Max, Die Einführung der Primzeichen. In: Ars Semeiotica 3/3, 1980, S. 287-294

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

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Eigenreale trajektische Thematisierungsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Trajektische Relationen und Heteromorphismen von Primzeichenfolgen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

14.3.2026