

Prof. Dr. Alfred Toth

Eigentrajektion von Rändern

1. Ränder der Struktur $R = (a.b, c.d)$ sind nicht notwendig eigentrajektisch, vgl. z.B.

$$R(1.3, 2.3) = (1.2, 3.3).$$

Sobald aber $b = c$ ist, werden sie eigentrajektisch:

$$R(1.3, 3.2) = (1.3, 3.2)$$

$$R(1.2, 2.3) = (1.2, 2.3).$$

2. Nachdem wir in Toth (2026) die Eigenrealität von Rändern nachgewiesen hatten, zeigen wir im folgenden anhand der 10 Zeichenklassen zuzüglich der als Diskriminante der semiotischen Matrix fungierenden Kategorienklasse die Eigentrajektion von Rändern.

$$3.1 \quad 2.1 \quad 1.1 \quad \Rightarrow$$

$$3.2 \quad 1.1 \quad |$$

$$2.1 \quad 1.1$$

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

$$R(1.1, 1.1) = (1.1, 1.1)$$

$$3.1 \quad 2.1 \quad 1.2 \quad \Rightarrow$$

$$3.2 \quad 1.1 \quad |$$

$$2.1 \quad 1.2$$

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

$$R(1.1, 1.2) = (1.1, 1.2)$$

$$3.1 \quad 2.1 \quad 1.3 \quad \Rightarrow$$

$$3.2 \quad 1.1 \quad |$$

$$2.1 \quad 1.3$$

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

$$R(1.1, 1.3) = (1.1, 1.3)$$

3.1 2.2 1.2 $\Rightarrow$

3.2 1.2 |

2.1 2.2

$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$

$R(1.2, 2.2) = (1.2, 2.2)$

3.1 2.2 1.3 $\Rightarrow$

3.2 1.2 |

2.1 2.3

$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$

$R(1.2, 2.3) = (1.2, 2.3)$

3.1 2.3 1.3 $\Rightarrow$

3.2 1.3 |

2.1 3.3

$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$

$R(1.2, 3.3) = (1.3, 2.3)$

3.2 2.2 1.2 $\Rightarrow$

3.2 2.2 |

2.1 2.2

$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$

$R(2.2, 2.2) = (2.2, 2.2)$

3.2 2.2 1.3 $\Rightarrow$

3.2 2.2 |

2.1 2.3

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

$$R(2.2, 2.3) = (2.2, 2.3)$$

$$3.2 \quad 2.3 \quad 1.3 \quad \Rightarrow$$

$$3.2 \quad 2.3 \quad |$$

$$2.1 \quad 3.3$$

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

$$R(2.3, 3.3) = (2.3, 3.3)$$

$$3.3 \quad 2.3 \quad 1.3 \quad \Rightarrow$$

$$3.2 \quad 3.3 \quad |$$

$$2.1 \quad 3.3$$

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

$$R(3.3, 3.3) = (3.3, 3.3)$$

Kategorienklasse:

$$3.3 \quad 2.2 \quad 1.1 \quad \Rightarrow$$

$$3.2 \quad 3.2 \quad |$$

$$2.1 \quad 2.1$$

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

$$R(3.2, 2.1) = (3.2, 2.1)$$

Literatur

Toth, Alfred, Eigenrealität von Rändern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

1.2.2026