

Prof. Dr. Alfred Toth

Eigentrajektische primordiale Ränder

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 (2026a) die Eigenrealität primordial dargestellter Ränder nachgewiesen hatten, zeigen wir im folgenden anhand der 10 Zeichenklassen zuzüglich der als Diskriminante der semiotischen Matrix fungierenden Kategorienklasse die Eigentrajektion von Rändern, wiederum mit Hilfe der von Bense (1976, S. 128 f.) und Toth (2026b) eingeführten primordialen Zeichenrelation.

$$(\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \quad (\emptyset).\emptyset \emptyset.\emptyset \Rightarrow$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)\emptyset.\emptyset \quad |$$

$$(\emptyset).\emptyset \emptyset.\emptyset$$

$$R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$$

$$R(\emptyset.\emptyset, \emptyset.\emptyset) = (\emptyset.\emptyset, \emptyset.\emptyset)$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \quad (\emptyset).\emptyset \emptyset.(\emptyset) \Rightarrow$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)\emptyset.\emptyset \quad |$$

$$(\emptyset).\emptyset \emptyset.(\emptyset)$$

$$R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$$

$$R(\emptyset.\emptyset, \emptyset.(\emptyset)) = (\emptyset.\emptyset, \emptyset.(\emptyset))$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \quad (\emptyset).\emptyset \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \Rightarrow$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)\emptyset.\emptyset \quad |$$

$$(\emptyset).\emptyset \emptyset.(\emptyset, (\emptyset))$$

$$R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$$

$$R(\emptyset.\emptyset, \emptyset.(\emptyset, (\emptyset))) = (\emptyset.\emptyset, \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)))$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \quad (\emptyset).(\emptyset) \quad \emptyset.(\emptyset) \Rightarrow$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)\emptyset.(\emptyset) \mid$$

$$(\emptyset).\emptyset (\emptyset).(\emptyset)$$

$$R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$$

$$R(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset)) = (\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset))$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \quad (\emptyset).(\emptyset) \quad \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \Rightarrow$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)\emptyset.(\emptyset) \mid$$

$$(\emptyset).\emptyset (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))$$

$$R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$$

$$R(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))) = (\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)))$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \quad (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \Rightarrow$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid$$

$$(\emptyset).\emptyset (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset))$$

$$R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$$

$$R(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset))) = (\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)))$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset).(\emptyset) \quad \emptyset.(\emptyset) \Rightarrow$$

$$(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset).(\emptyset) \quad \mid$$

$$(\emptyset).\emptyset (\emptyset).(\emptyset)$$

$$R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$$

$$R((\emptyset).(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset)) = ((\emptyset).(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset))$$

$$\begin{aligned}
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset).(\emptyset) \quad \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \Rightarrow \\
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset).(\emptyset) \quad | \\
&(\emptyset).\emptyset (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)) \\
&R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) \\
&R((\emptyset).(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))) = ((\emptyset).(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \Rightarrow \\
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))| \\
&(\emptyset).\emptyset (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)) \\
&R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) \\
&R((\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset))) = ((\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)) \quad (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \Rightarrow \\
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)) \quad | \\
&(\emptyset).\emptyset (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)) \\
&R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) \\
&R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset))) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)))
\end{aligned}$$

Kategorienklasse:

$$\begin{aligned}
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)) \quad (\emptyset).(\emptyset) \quad \emptyset.\emptyset \Rightarrow \\
&(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)(\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset)| \\
&(\emptyset).\emptyset (\emptyset).\emptyset \\
&R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) \\
&R((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset) = ((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)
\end{aligned}$$

Literatur

Bense, Max, Vermittlung der Realitäten. Baden-Baden 1976

Toth, Alfred, Eigenreale primordiale Ränder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Semiotische Ordinalzahldarstellung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

5.2.2026