

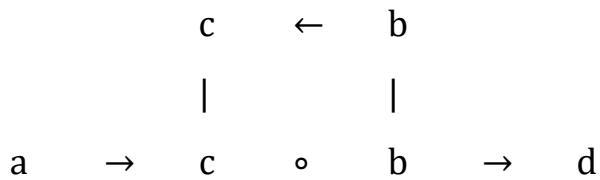
Prof. Dr. Alfred Toth

Erweiterte Trajekte

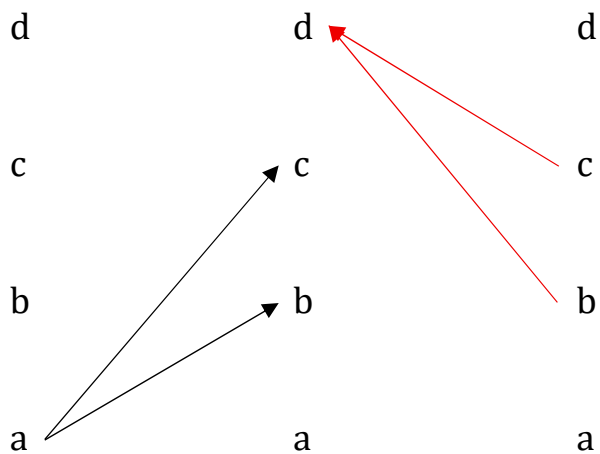
1. Wie in Toth (2025a) gezeigt wurde, decken sich die Heteromorphismen von Diamonds und von Trajektogrammen nicht. Wir benutzten die zusätzlichen Heteromorphismen von Diamonds dazu, um eine neue algebraische Struktur zu definieren, die wir trajektische Diamonds nannten. Im folgenden gehen wir von dem Gesamtsystem der 81 Trajekte aus, die in Toth (2025b) durch Abbildung der drei Werte der ternären Semiotik auf das Leerstellenpattern trajektiver Dyaden-Paare mit 4 Plätzen konstruiert wurde und bilden sie auf erweiterte Trajekte oder „Diamond-Trajekte“ ab.

Beispiel: $(a.b, c.d) \rightarrow (a.c \mid b.d)$

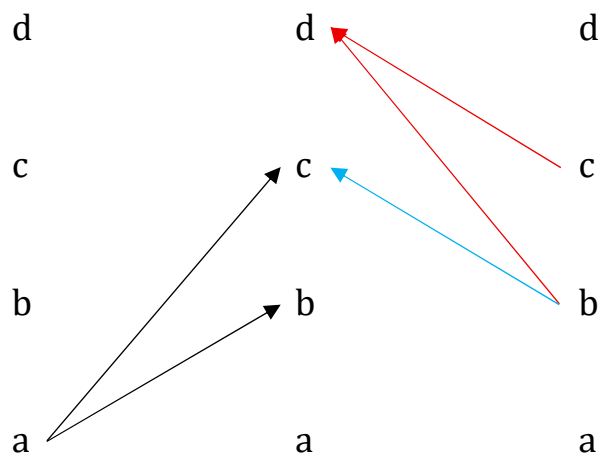
Diamond



Trajektogramm



Trajektischer Diamond



2. Die Abbildungen von Trajekten auf Diamond-Trajekte

Trajekte Diamond-Trajekte

$(1.1 \mid 1.1) \rightarrow (1.1 \mid 1.1 \mid 1.1)$

$(1.1 \mid 1.2) \rightarrow (1.1 \mid 1.2 \mid 1.1)$

$(1.1 \mid 1.3) \rightarrow (1.1 \mid 1.3 \mid 1.1)$

$(1.1 \mid 2.1) \rightarrow (1.1 \mid 2.1 \mid 2.1)$

$(1.1 \mid 2.2) \rightarrow (1.1 \mid 2.2 \mid 2.1)$

$(1.1 \mid 2.3) \rightarrow (1.1 \mid 2.3 \mid 2.1)$

$(1.1 \mid 3.1) \rightarrow (1.1 \mid 3.1 \mid 3.1)$

$(1.1 \mid 3.2) \rightarrow (1.1 \mid 3.2 \mid 3.1)$

$(1.1 \mid 3.3) \rightarrow (1.1 \mid 3.3 \mid 3.1)$

$(1.2 \mid 1.1) \rightarrow (1.2 \mid 1.1 \mid 1.2)$

$(1.2 \mid 1.2) \rightarrow (1.2 \mid 1.2 \mid 1.2)$

$(1.2 \mid 1.3) \rightarrow (1.2 \mid 1.3 \mid 1.2)$

$(1.2 \mid 2.1) \rightarrow (1.2 \mid 2.1 \mid 2.2)$

$(1.2 \mid 2.2) \rightarrow (1.2 \mid 2.2 \mid 2.2)$

$(1.2 \mid 2.3) \rightarrow (1.2 \mid 2.3 \mid 2.2)$

$(1.2 \mid 3.1) \rightarrow (1.2 \mid 3.1 \mid 3.2)$

$$(1.2 \mid 3.2) \rightarrow (1.2 \mid 3.2 \mid 3.2)$$

$$(1.2 \mid 3.3) \rightarrow (1.2 \mid 3.3 \mid 3.2)$$

$$(1.3 \mid 1.1) \rightarrow (1.3 \mid 1.1 \mid 1.3)$$

$$(1.3 \mid 1.2) \rightarrow (1.3 \mid 1.2 \mid 1.3)$$

$$(1.3 \mid 1.3) \rightarrow (1.3 \mid 1.3 \mid 1.3)$$

$$(1.3 \mid 2.1) \rightarrow (1.3 \mid 2.1 \mid 2.3)$$

$$(1.3 \mid 2.2) \rightarrow (1.3 \mid 2.2 \mid 2.3)$$

$$(1.3 \mid 2.3) \rightarrow (1.3 \mid 2.3 \mid 2.3)$$

$$(1.3 \mid 3.1) \rightarrow (1.3 \mid 3.1 \mid 3.3)$$

$$(1.3 \mid 3.2) \rightarrow (1.3 \mid 3.2 \mid 3.3)$$

$$(1.3 \mid 3.3) \rightarrow (1.3 \mid 3.3 \mid 3.3)$$

$$(2.1 \mid 1.1) \rightarrow (2.1 \mid 1.1 \mid 1.1)$$

$$(2.1 \mid 1.2) \rightarrow (2.1 \mid 1.2 \mid 1.1)$$

$$(2.1 \mid 1.3) \rightarrow (2.1 \mid 1.3 \mid 1.1)$$

$$(2.1 \mid 2.1) \rightarrow (2.1 \mid 2.1 \mid 2.1)$$

$$(2.1 \mid 2.2) \rightarrow (2.1 \mid 2.2 \mid 2.1)$$

$$(2.1 \mid 2.3) \rightarrow (2.1 \mid 2.3 \mid 2.1)$$

$$(2.1 \mid 3.1) \rightarrow (2.1 \mid 3.1 \mid 3.1)$$

$$(2.1 \mid 3.2) \rightarrow (2.1 \mid 3.2 \mid 3.1)$$

$$(2.1 \mid 3.3) \rightarrow (2.1 \mid 3.3 \mid 3.1)$$

$$(2.2 \mid 1.1) \rightarrow (2.2 \mid 1.1 \mid 1.2)$$

$$(2.2 \mid 1.2) \rightarrow (2.2 \mid 1.2 \mid 1.2)$$

$$(2.2 \mid 1.3) \rightarrow (2.2 \mid 1.3 \mid 1.2)$$

$$(2.2 \mid 2.1) \rightarrow (2.2 \mid 2.1 \mid 2.2)$$

$$(2.2 \mid 2.2) \rightarrow (2.2 \mid 2.2 \mid 2.2)$$

$$(2.2 \mid 2.3) \rightarrow (2.2 \mid 2.3 \mid 2.2)$$

$$(2.2 \mid 3.1) \rightarrow (2.2 \mid 3.1 \mid 3.2)$$

$$(2.2 \mid 3.2) \rightarrow (2.2 \mid 3.2 \mid 3.2)$$

$$(2.2 \mid 3.3) \rightarrow (2.2 \mid 3.3 \mid 3.2)$$

$$(2.3 \mid 1.1) \rightarrow (2.3 \mid 1.1 \mid 1.3)$$

$$(2.3 \mid 1.2) \rightarrow (2.3 \mid 1.2 \mid 1.3)$$

$$(2.3 \mid 1.3) \rightarrow (2.3 \mid 1.3 \mid 1.3)$$

$$(2.3 \mid 2.1) \rightarrow (2.3 \mid 2.1 \mid 2.3)$$

$$(2.3 \mid 2.2) \rightarrow (2.3 \mid 2.2 \mid 2.3)$$

$$(2.3 \mid 2.3) \rightarrow (2.3 \mid 2.3 \mid 2.3)$$

$$(2.3 \mid 3.1) \rightarrow (2.3 \mid 3.1 \mid 3.3)$$

$$(2.3 \mid 3.2) \rightarrow (2.3 \mid 3.2 \mid 3.3)$$

$$(2.3 \mid 3.3) \rightarrow (2.3 \mid 3.3 \mid 3.3)$$

$$(3.1 \mid 1.1) \rightarrow (3.1 \mid 1.1 \mid 1.1)$$

$$(3.1 \mid 1.2) \rightarrow (3.1 \mid 1.2 \mid 1.1)$$

$$(3.1 \mid 1.3) \rightarrow (3.1 \mid 1.3 \mid 1.1)$$

$$(3.1 \mid 2.1) \rightarrow (3.1 \mid 2.1 \mid 2.1)$$

$$(3.1 \mid 2.2) \rightarrow (3.1 \mid 2.2 \mid 2.1)$$

$$(3.1 \mid 2.3) \rightarrow (3.1 \mid 2.3 \mid 2.1)$$

$$(3.1 \mid 3.1) \rightarrow (3.1 \mid 3.1 \mid 3.1)$$

$$(3.1 \mid 3.2) \rightarrow (3.1 \mid 3.2 \mid 3.1)$$

$$(3.1 \mid 3.3) \rightarrow (3.1 \mid 3.3 \mid 3.1)$$

$(3.2 \mid 1.1) \rightarrow (3.2 \mid 1.1 \mid 1.2)$

$(3.2 \mid 1.2) \rightarrow (3.2 \mid 1.2 \mid 1.2)$

$(3.2 \mid 1.3) \rightarrow (3.2 \mid 1.3 \mid 1.2)$

$(3.2 \mid 2.1) \rightarrow (3.2 \mid 2.1 \mid 2.2)$

$(3.2 \mid 2.2) \rightarrow (3.2 \mid 2.2 \mid 2.2)$

$(3.2 \mid 2.3) \rightarrow (3.2 \mid 2.3 \mid 2.2)$

$(3.2 \mid 3.1) \rightarrow (3.2 \mid 3.1 \mid 3.2)$

$(3.2 \mid 3.2) \rightarrow (3.2 \mid 3.2 \mid 3.2)$

$(3.2 \mid 3.3) \rightarrow (3.2 \mid 3.3 \mid 3.2)$

$(3.3 \mid 1.1) \rightarrow (3.3 \mid 1.1 \mid 1.3)$

$(3.3 \mid 1.2) \rightarrow (3.3 \mid 1.2 \mid 1.3)$

$(3.3 \mid 1.3) \rightarrow (3.3 \mid 1.3 \mid 1.3)$

$(3.3 \mid 2.1) \rightarrow (3.3 \mid 2.1 \mid 2.3)$

$(3.3 \mid 2.2) \rightarrow (3.3 \mid 2.2 \mid 2.3)$

$(3.3 \mid 2.3) \rightarrow (3.3 \mid 2.3 \mid 2.3)$

$(3.3 \mid 3.1) \rightarrow (3.3 \mid 3.1 \mid 3.3)$

$(3.3 \mid 3.2) \rightarrow (3.3 \mid 3.2 \mid 3.3)$

$(3.3 \mid 3.3) \rightarrow (3.3 \mid 3.3 \mid 3.3)$

Literatur

Toth, Alfred, Einführung trajektischer Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Ontisch-semiotisches Analysemodell. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

9.12.2025