Prof. Dr. Alfred Toth

Die Verschlingungsstrukturen selbsttrajektischer Dyaden

1. In Toth (2025a) wurde kurz darauf hingewiesen, daß die sog. selbst-trajektischen Dyaden (Toth 2025b) der Form

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

nur scheinbar identische Subzeichen in der Domäne und der Codomäne der trajektischen Abbildung aufwiesen, so daß sie also nur scheinbar „eigenreal" sind, denn wenn wir die Primzeichen fortlaufend mit hochgestelltem Index numerieren

$(1^1.3^2, 3^3.1^4) \rightarrow (1^1.3^3 \mid 3^2.1^4)$,

dann sehen wir, daß durch die Abbildung diese Ordnung permutiert wird

traj: $(1, 2, 3, 4) \rightarrow (1, 3, 2, 4)$.

Die 27 quasi-selbsttrajektischen dyadischen Abbildungen im Gesamtsystem der 81 trajektischen Dyaden sind:

$$\begin{array}{ccc}
(1^1.1^2, 1^3.1^4) & (1^1.2^2, 2^3.1^4) & (1^1.3^2, 3^3.1^4) \\
\downarrow & \downarrow & \downarrow \\
(1^1.1^3 \mid 1^2.1^4) & (1^1.2^3 \mid 2^2.1^4) & (1^1.3^3 \mid 3^2.1^4)
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
(1^1.1^2, 1^3.2^4) & (1^1.2^2, 2^3.2^4) & (1^1.3^2, 3^3.2^4) \\
\downarrow & \downarrow & \downarrow \\
(1^1.1^3 \mid 1^2.2^4) & (1^1.2^3 \mid 2^2.2^4) & (1^1.3^3 \mid 3^2.2^4)
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
(1^1.1^2, 1^3.3^4) & (1^1.2^2, 2^3.3^4) & (1^1.3^2, 3^3.3^4) \\
\downarrow & \downarrow & \downarrow \\
(1^1.1^3 \mid 1^2.3^4) & (1^1.2^3 \mid 2^2.3^4) & (1^1.3^3 \mid 3^2.3^4)
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (2^1.1^2, 1^3.1^4) & (2^1.2^2, 2^3.1^4) & (2^1.3^2, 3^3.1^4) \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (2^1.1^3 \mid 1^2.1^4) & (2^1.2^3 \mid 2^2.1^4) & (2^1.3^3 \mid 3^2.1^4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (2^1.1^2, 1^3.2^4) & (2^1.2^2, 2^3.2^4) & (2^1.3^2, 3^3.2^4) \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (2^1.1^3 \mid 1^2.2^4) & (2^1.2^3 \mid 2^2.2^4) & (2^1.3^3 \mid 3^2.2^4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (2^1.1^2, 1^3.3^4) & (2^1.2^2, 2^3.3^4) & (2^1.3^2, 3^3.3^4) \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (2^1.1^3 \mid 1^2.3^4) & (2^1.2^3 \mid 2^3.3^4) & (2^1.3^3 \mid 3^2.3^4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (3^1.1^2, 1^3.1^4) & (3^1.2^2, 2^3.1^4) & (3^1.3^2, 3^3.1^4) \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (3^1.1^3 \mid 1^2.1^4) & (3^1.\ 2^3 \mid 2^2.1^4) & (3^1.3^3 \mid 3^3.1^4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (3^1.1^2, 1^3.2^4) & (3^1.2^2, 2^3.2^4) & (3^1.3^2, 3^3.\ {}^42) \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (3^1.1^3 \mid 1^2.2^4) & (3^1.2^3 \mid 2^2.2^4) & (3^1.3^3 \mid 3^3.2^4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (3^1.1^2, 1^3.3^4) & (3^1.2^2, 2^3.3^4) & (3^1.3^2, 3^3.3^4) \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (3^1.1^3 \mid 1^2.3^4) & (3^1.2^3 \mid 2^2.3^4) & (3^1.3^3 \mid 3^3.3^4) \end{array}$$

Literatur

Toth, Alfred, Determination und Verschränkung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Selbsttrajektion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

14.11.2025