

Prof. Dr. Alfred Toth

Teilrelationen einer ontischen trajektischen Funktionentheorie

1. Auf wie viele Arten man die drei Kategorien ternärer Relationen auf die 4 Plätze trajektiver Dyaden-Paare verteilen? Die vor kombinatorischem Hintergrund zunächst erstaunliche Antwort lautet: 81 (vgl. Toth 2025a), denn es handelt sich genau um die 3 mal 3 mal 9 trajektischen Dyaden-Paare des vollständigen semiotischen 27er-Systems (vgl. Toth 2025b). Für diese ist ja das Triadizitätsaxiom ternärer Semiotiken aufgehoben, das besagt, daß alle 3 Kategorien in einer n-ären Relation mit $n \geq 3$ vertreten sein müssen und daß also für $n = 3$ keine Kategorie mehrfach auftreten darf.

2. Ontische Funktionen (vgl. Toth 2025c) unterscheiden sich von mathematischen Funktionen der Form

$$y = f(x),$$

dadurch, daß die Abbildungen reale Objekte und keine bloßen Funktionsbeziehungen, d.h. Relationen sind. So führt z.B. eine Brücke von einem ontischen Ort A zu einem ontischen Ort B. A, Brücke und B bilden somit die ontische Funktion. Es gelten folgende kategoriellen Zuordnungen:

$1 \rightarrow \text{Abb}(\text{ldung}), 2 \rightarrow \text{DOM}, 3 \rightarrow \text{COD}.$

(Abb.Abb | Abb.Abb) (Abb.Abb | DOM.Abb) (Abb.Abb | COD.Abb)

(Abb.Abb | Abb.DOM) (Abb.Abb | DOM.DOM) (Abb.Abb | COD.DOM)

(Abb.Abb | Abb.COD) (Abb.Abb | DOM.COD) (Abb.Abb | COD.COD)

(Abb.DOM | Abb.Abb) (Abb.DOM | DOM.Abb) (Abb.DOM | COD.Abb)

(Abb.DOM | Abb.DOM) (Abb.DOM | DOM.DOM) (Abb.DOM | COD.DOM)

(Abb.DOM | Abb.COD) (Abb.DOM | DOM.COD) (Abb.DOM | COD.COD)

(Abb.COD | Abb.Abb) (Abb.COD | DOM.Abb) (Abb.COD | COD.Abb)

(Abb.COD | Abb.DOM) (Abb.COD | DOM.DOM) (Abb.COD | COD.DOM)

(Abb.COD | Abb.COD) (Abb.COD | DOM.COD) (Abb.COD | COD.COD)

(DOM.Abb | Abb.Abb) (DOM.Abb | DOM.Abb) (DOM.Abb | COD.Abb)
 (DOM.Abb | Abb.DOM) (DOM.Abb | DOM.DOM) (DOM.Abb | COD.DOM)
 (DOM.Abb | Abb.COD) (DOM.Abb | DOM.COD) (DOM.Abb | COD.COD)

(DOM.DOM | Abb.Abb) (DOM.DOM | DOM.Abb) (DOM.DOM | COD.Abb)
 (DOM.DOM | Abb.DOM) (DOM.DOM | DOM.DOM) (DOM.DOM | COD.DOM)
 (DOM.DOM | Abb.COD) (DOM.DOM | DOM.COD) (DOM.DOM | COD.COD)

(DOM.COD | Abb.Abb) (DOM.COD | DOM.Abb) (DOM.COD | COD.Abb)
 (DOM.COD | Abb.DOM) (DOM.COD | DOM.DOM) (DOM.COD | COD.DOM)
 (DOM.COD | Abb.COD) (DOM.COD | DOM.COD) (DOM.COD | COD.COD)

(COD.Abb | Abb.Abb) (COD.Abb | DOM.Abb) (COD.Abb | COD.Abb)
 (COD.Abb | Abb.DOM) (COD.Abb | DOM.DOM) (COD.Abb | COD.DOM)
 (COD.Abb | Abb.COD) (COD.Abb | DOM.COD) (COD.Abb | COD.COD)

(COD.DOM | Abb.Abb) (DOM.COD | DOM.Abb) (Abb.Abb | COD.Abb)
 (COD.DOM | Abb.DOM) (DOM.COD | DOM.DOM) (Abb.Abb | COD.DOM)
 (COD.DOM | Abb.COD) (DOM.COD | DOM.COD) (Abb.Abb | COD.COD)

(COD.COD | Abb.Abb) (DOM.COD | DOM.Abb) (COD.COD | COD.Abb)
 (COD.COD | Abb.DOM) (DOM.COD | DOM.DOM) (COD.COD | COD.DOM)
 (COD.COD | Abb.COD) (DOM.COD | DOM.COD) (COD.COD | COD.COD)

Literatur

Toth, Alfred, Die Verteilung von 3 semiotischen Kategorien auf 4 Plätze. In:
 Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Rekonstruktion des Systems Trichotomischer Triaden für das semiotische 27er-System aus trajektischen Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Grundlegung einer ontischen Funktionentheorie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

8.12.2025