

Prof. Dr. Alfred Toth

System von Teilsystemen ortsfunktionaler Relationen

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. Die in Toth (2016) eingeführte Ortsfunktionalitätsrelation kategorisiert die Lage von Objekten relativ zu ihren Umgebungen anhand von ontischen Invarianten. Sie können adjazent oder horizontal, subjazent oder vertikal und transjazent oder diagonal angeordnet sein. Im folgenden ontischen Modell sind alle drei ortsfunktionalen Teilrelationen enthalten.



Villa d'Alésia, Paris

Im folgenden präsentieren wir das System aller Teilsysteme ortsfunktionaler Relationen. Es gelten folgende kategoriellen Zuordnungen:

$1 \rightarrow \text{adj}(\text{azent}), 2 \rightarrow \text{sub}(\text{jazent}), 3 \rightarrow \text{trans}(\text{jazent}).$

(adj.adj adj.adj)	(adj.adj subj.adj)	(adj.adj transj.adj)
(adj.adj adj.subj)	(adj.adj subj.subj)	(adj.adj transj.subj)
(adj.adj adj.transj)	(adj.adj subj.transj)	(adj.adj transj.transj)
(adj.subj adj.adj)	(adj.subj subj.adj)	(adj.subj transj.adj)

(adj.subj | adj.subj) (adj.subj | subj.subj) (adj.subj | transj.subj)
(adj.subj | adj.transj) (adj.subj | subj.transj) (adj.subj | transj.transj)

(adj.transj | adj.adj) (adj.transj | subj.adj) (adj.transj | transj.adj)
(adj.transj | adj.subj) (adj.transj | subj.subj) (adj.transj | transj.subj)
(adj.transj | adj.transj) (adj.transj | subj.transj) (adj.transj | transj.transj)

(subj.adj | adj.adj) (subj.adj | subj.adj) (subj.adj | transj.adj)
(subj.adj | adj.subj) (subj.adj | subj.subj) (subj.adj | transj.subj)
(subj.adj | adj.transj) (subj.adj | subj.transj) (subj.adj | transj.transj)

(subj.subj | adj.adj) (subj.subj | subj.adj) (subj.subj | transj.adj)
(subj.subj | adj.subj) (subj.subj | subj.subj) (subj.subj | transj.subj)
(subj.subj | adj.transj) (subj.subj | subj.transj) (subj.subj | transj.transj)

(subj.transj | adj.adj) (subj.transj | subj.adj) (subj.transj | transj.adj)
(subj.transj | adj.subj) (subj.transj | subj.subj) (subj.transj | transj.subj)
(subj.transj | adj.transj) (subj.transj | subj.transj) (subj.transj | transj.transj)

(transj.adj | adj.adj) (transj.adj | subj.adj) (transj.adj | transj.adj)
(transj.adj | adj.subj) (transj.adj | subj.subj) (transj.adj | transj.subj)
(transj.adj | adj.transj) (transj.adj | subj.transj) (transj.adj | transj.transj)

(transj.subj | adj.adj) (transj.subj. | subj.adj) (transj.subj.| transj.adj)
(transj.subj | adj.subj) (transj.subjj | subj.subj) (transj.subj.| transj.subj)
(transj.subj | adj.transj) transj.subj. | subj.transj) (transj.subj. | transj.transj)

(transj.transj | adj.adj) (transj.transj | subj.adj)(transj.transj | transj.adj)
 (transj.transj | adj.subj)(transj.transj | subj.subj)(transj.transj | transj.subj)
 (transj.transj | adj.transj)(transj.transj | subj.transj)(transj.transj | transj.transj)

Literatur

- Toth, Alfred, Grundlagen einer Modelltheorie der Ontik I-LVII. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016
- 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

8.12.2025