

Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionale Operatoren an ternär-triadischen Zeichenrelationen

1. Wir gehen aus von der Form einer ternär-triadischen Zeichenrelation (vgl. Toth 2026)

$$Z^1 = ((\square_1, \square_2, \square_3), (\square_4, \square_5, \square_6), (\square_7, \square_8, \square_9))$$

und definieren drei ortsfunktionale Operatoren (vgl. Toth 2015).

2. Ortsfunktionale Operatoren

Adjazenzoperator

$$Z^2 = \left(\begin{pmatrix} \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare \\ \square & \square & \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare \end{pmatrix} \right)$$

Symbolik: $z_1 - z_2 - z_3$

Subjanzoperator

$$Z^2 = \left(\begin{pmatrix} \blacksquare & \square & \square \\ \blacksquare & \square & \square \\ \blacksquare & \square & \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square & \blacksquare & \square \\ \square & \blacksquare & \square \\ \square & \blacksquare & \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square & \square & \blacksquare \\ \square & \square & \blacksquare \\ \square & \square & \blacksquare \end{pmatrix} \right)$$

Symbolik: $z_1 | z_2 | z_3$

Transjanzoperator

$$Z^2 = \left(\begin{pmatrix} \blacksquare & \square & \square \\ \square & \blacksquare & \square \\ \square & \square & \blacksquare \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square & \square & \blacksquare \\ \square & \blacksquare & \square \\ \blacksquare & \square & \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \blacksquare & \square & \blacksquare \\ \square & \blacksquare & \square \\ \blacksquare & \square & \blacksquare \end{pmatrix} \right)$$

Symbolik:

$$z_1 / z_2 / z_3$$

$$z_1 \setminus z_2 \setminus z_3$$

$$z_1 /\setminus z_2 /\setminus z_3$$

$$z_1 \setminus/\setminus z_2 \setminus/\setminus z_3$$

PC- und CP-Relationen sind somit transjazente Relationen. Weitere Spezifizierungen gegenüber Toth (2025) ergeben sich durch die Leerstellen:

PC

■ □ □
 □ ■ □
 □ □ □
 ■/■

CP

□ ■ □
 ■ □ □
 □ □ □
 ■\■

■ □ □
 □ □ □
 □ ■ □
 ■//■

□ ■ □
 □ □ □
 ■ □ □
 ■\\■

Zusammengesetzte Operationen:

■ ■ □
 □ ■ □
 □ □ □
 ■-■/■

□ ■ ■
 ■ □ □
 □ □ □
 ■\■-■

■ □ □
 ■ □ □
 □ ■ □
 ■|■/■

□ ■ □
 □ ■ □
 ■ □ □
 ■\■|■, usw.

Literatur

Toth, Alfred, Zählen mit ortsfunktionalen Peanozahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

Toth, Alfred, Eine ternäre triadische Semiotik mit Primzeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

9.3.2026