

Prof. Dr. Alfred Toth

Die Spiegelpyramide

1. Im Anschluß an Toth (2025a, b) konstruieren wir zuerst die vier possessiv-copossessiven Relationen, auf die jede dyadische Relation abgebildet werden kann.

Für $P = (1, 2)$

$$\begin{aligned} (x, y) \rightarrow & (x/y) & (x \setminus y) & & (x_A/y_I) & (x_I \setminus y_A) \\ & (y/x) & (y \setminus x) \Rightarrow & & (y_A/x_I) & (y_I \setminus x_A) \end{aligned}$$

Für $P = (1, 2, 3)$

$$\begin{aligned} (x, y, z) \rightarrow & (x/y/z) & (x \setminus y \setminus z) \\ & (z/y/x) & (z \setminus y \setminus x) \Rightarrow \end{aligned}$$

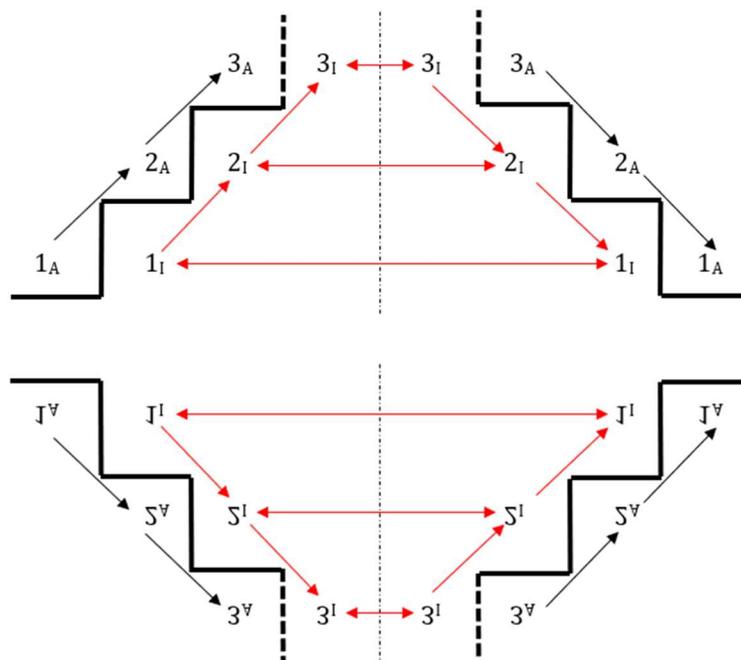
$$(x_A/y_A/z_I), (x_A/y_I/z_A), (x_I/y_A/z_A), (x_A/y_I/z_I), (x_I/y_A/z_I), (x_I/y_I/z_A)$$

$$(x_A \setminus y_A \setminus z_I), (x_A \setminus y_I \setminus z_A), (x_I \setminus y_A \setminus z_A), (x_A \setminus y_I \setminus z_I), (x_I \setminus y_A \setminus z_I), (x_I \setminus y_I \setminus z_A)$$

$$(z_A/y_A/x_I), (z_A/y_I/x_A), (z_I/y_A/x_A), (z_A/y_I/x_I), (z_I/y_A/x_I), (z_I/y_I/x_A)$$

$$(z_A \setminus y_A \setminus x_I), (z_A \setminus y_I \setminus x_A), (z_I \setminus y_A \setminus x_A), (z_A \setminus y_I \setminus x_I), (z_I \setminus y_A \setminus x_I), (z_I \setminus y_I \setminus x_A) .$$

2. Diese Relationen können wir nun auf ein quadralektisches Zahlenfeld so abbilden, daß mit jeder P-Zahl auch ihre Spiegelzahl (vgl. Toth 2025c, d) erscheint.



Wir haben somit

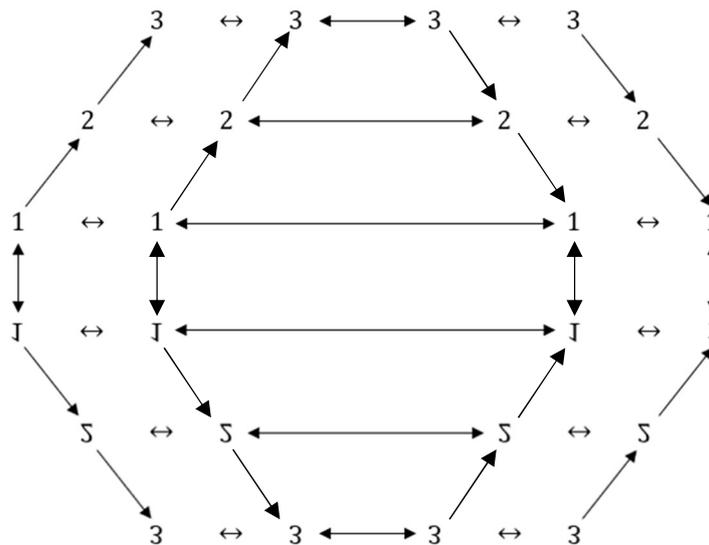
$$Z = 1/2/3 \quad \leftrightarrow \quad Z = 3/2/1$$

↓

↓

$$Z = 1\setminus 2\setminus 3 \quad \leftrightarrow \quad Z = 3\setminus 2\setminus 1$$

und bekommen die folgende Spiegelpyramide



Literatur

Toth, Alfred, Zur Funktionentheorie von Einbettungsoperatoren. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Isomorphie der konjugierten Spiralzahlen und der possessiv-copossessiven Spiegelzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Spiegelzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Spiegelabbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

25.5.2025