

Prof. Dr. Alfred Toth

Diamondarithmetik

1. Wir gehen aus von der in Toth (2025a) eingeführten Kreuzfunktion

$$\sigma = (S, S \cong_{\perp} R^*)$$

mit $S = (A, R, I)$ und führen als ontische Operation $\diamond$ ein, das aus Diamonds Adjunktionen, Superisationen und Iterationen bilden kann.

Diamondtheoretisches Adjunktionsschema:

$$\begin{array}{ccc} R \leftarrow A & R \leftarrow A & R \leftarrow A \\ | & | & | \\ A \rightarrow R \circ A \rightarrow I & \diamond & A \rightarrow R \circ A \rightarrow I \end{array}$$

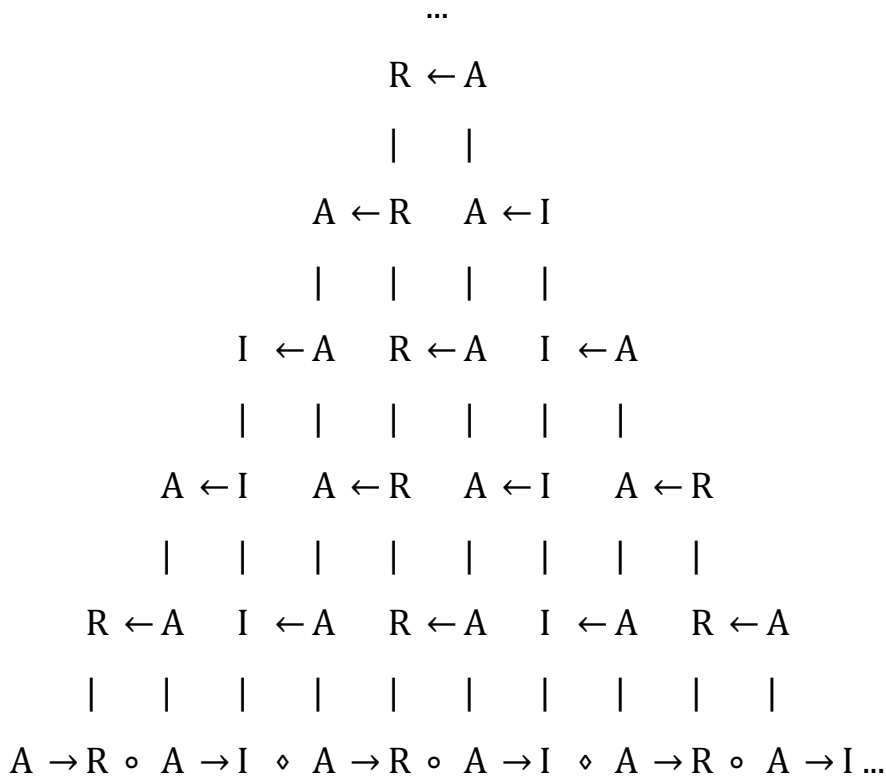
Diamondtheoretisches Superisationsschema:

...

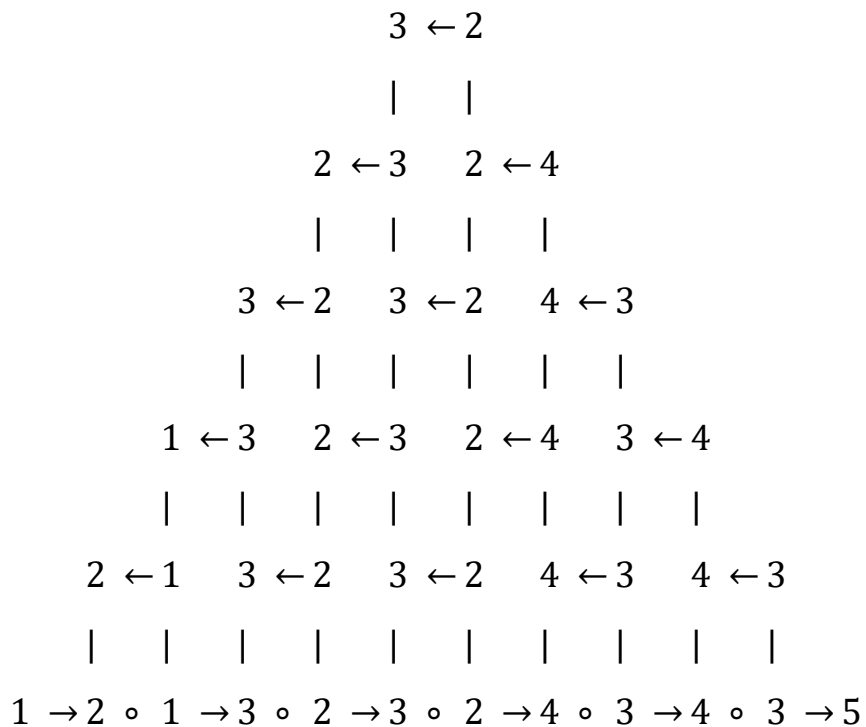
$$I \leftarrow A \circ R \leftarrow A$$

$$\begin{array}{ccc} | & | & \\ A \rightarrow R & & \\ | & \diamond & | \\ R \leftarrow A & & \\ | & | & \\ A \rightarrow R \circ A \rightarrow I & & \end{array}$$

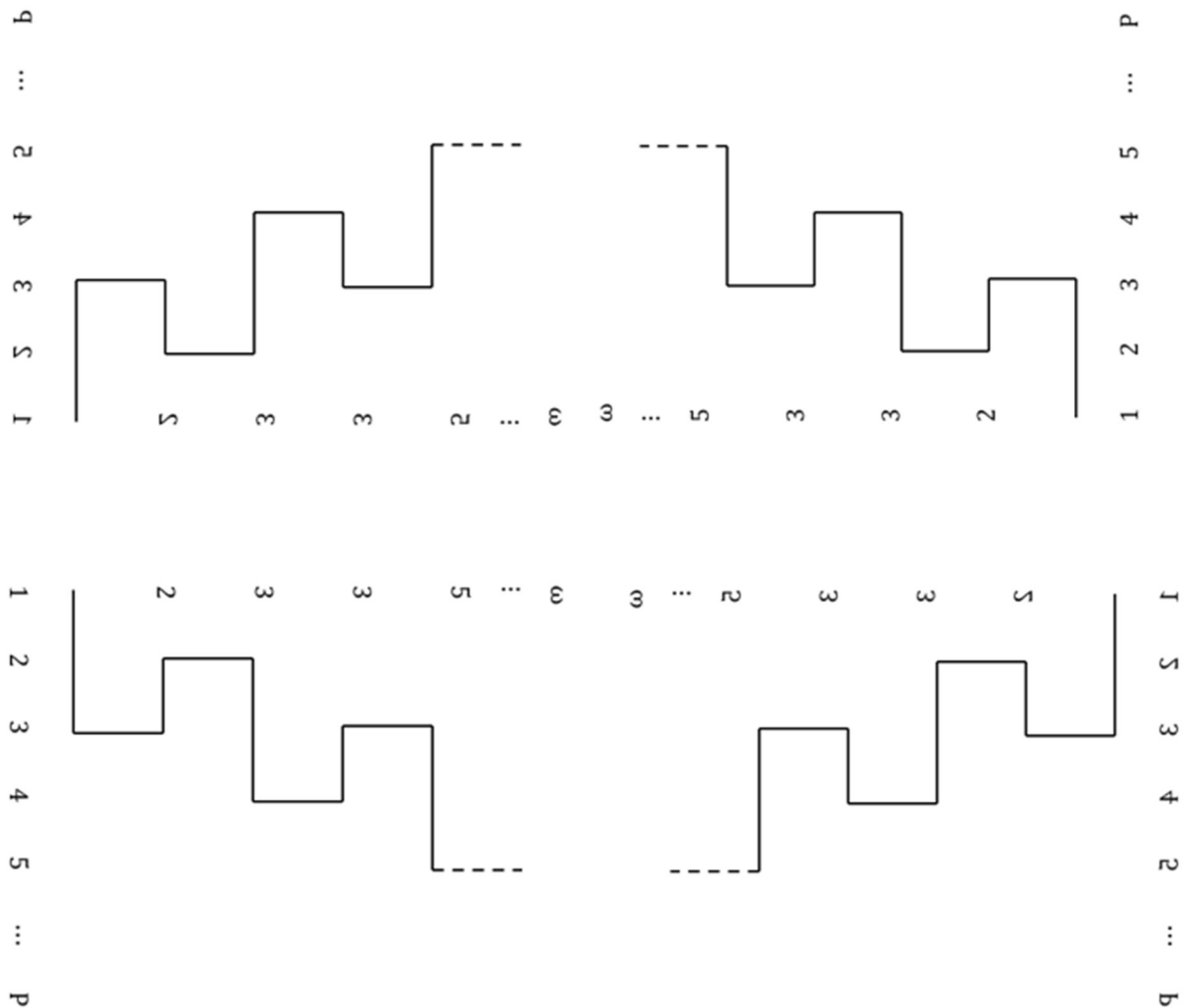
Diamondtheoretisches Iterationsschema:



2. Sei nun $D_1 = (1, 2, 3)$, d.h. $A = 1, R = 2, I = 3$, $D_2 = (2, 3, 4)$, $D_3 = (3, 4, 5)$, d.h. der Anfang der Zahlenfolge OEIS A058207. Wir bilden $D = (D_1, D_2, D_3)$ auf das Iterationsschema ab.



mit dem zugehörigen selbstähnlichen Funktiongraph in vier Spiegelungen als quadralektisches Funktionensystem (vgl. Toth 2025b)



Literatur

Toth, Alfred, Die systemische Kreuzfunktion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

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

6.5.2025