

Prof. Dr. Alfred Toth

Qualitativ-arithmetische Hierarchien

1. Vgl. zur Einleitung Toth (2015a-c).

2.1. Fallende Kaskaden

2.1.1. Arithmetische Strukturen

0 1
 $\emptyset \ \emptyset \ \rightarrow \ 0 \ 1$
 $\emptyset \ \emptyset \ \rightarrow \ 0 \ 1$
 $\emptyset \ \emptyset$
0 1 $\rightarrow \ \emptyset \ \emptyset$
 $0 \ 1 \ \rightarrow \ \emptyset \ \emptyset$
 $0 \ 1$

1 0
 $\emptyset \ \emptyset \ \rightarrow \ 1 \ 0$
 $\emptyset \ \emptyset \ \rightarrow \ 1 \ 0$
 $\emptyset \ \emptyset$
1 0 $\rightarrow \ \emptyset \ \emptyset$
 $1 \ 0 \ \rightarrow \ \emptyset \ \emptyset$
 $1 \ 0$

2.1.2. Ontische Modelle



Bergacker, 8046 Zürich



Rötelsteig, 8037 Zürich

2.2. Steigende Kaskaden

2.2.1. Arithmetische Strukturen

$$\begin{array}{cc} & 0 & 1 \\ & \rightarrow & \rightarrow \\ 0 & 1 & \rightarrow & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} & \emptyset & \emptyset \\ & \rightarrow & \rightarrow \\ \emptyset & \emptyset & \rightarrow & 0 & 1 \\ 0 & 1 & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} & 1 & 0 \\ & \rightarrow & \rightarrow \\ 1 & 0 & \rightarrow & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} & \emptyset & \emptyset \\ & \rightarrow & \rightarrow \\ \emptyset & \emptyset & \rightarrow & 1 & 0 \\ 1 & 0 & & & \end{array}$$

2.2.2. Ontische Modelle



Ruhsitzstraße, 9000 St. Gallen



Orellistraße, 8044 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

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

Toth, Alfred, Gleitspiegelungen anhand der vollständigen Systemrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

6.6.2015