

Prof. Dr. Alfred Toth

Arithmetik der Abbildungen von Paarobjekten

1. Im folgenden werden die drei möglichen objektrelationalen Abbildungen zwischen Paarobjekten, d.h. iconische, indexikalische und symbolische Abbildung, auf ihre qualitativ-arithmetischen Strukturen ortsfunktionaler Peanozahlen zurückgeführt (vgl. Toth 2015a-c). Um Redundanzen zu vermeiden, beschränken wir uns im folgenden auf die arithmetisch-semiotischen Isomorphismen der adjazenten Zählweise. Die Verhältnisse für die subjazente und die transjazente Zählweise sind daraus leicht einsichtig.

2.1. Adjazente Zählweise

2.1.1. Iconische Abbildungen

0	1	1	0
---	---	---	---

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
-------------	-------------	-------------	-------------

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
-------------	-------------	-------------	-------------

0	1	1	0
---	---	---	---

1	0	0	1
---	---	---	---

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
-------------	-------------	-------------	-------------

\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
-------------	-------------	-------------	-------------

1	0	0	1
---	---	---	---

Als ontisches Modell fungiere die iconische Paarrelation zwischen Schlüssel und Schloß



Hadwigstr. 6, 9000 St. Gallen.

2.1.2. Indexikalische Abbildungen

0 1 \emptyset \emptyset

\emptyset \emptyset 1 0

\emptyset \emptyset 1 0

0 1 \emptyset \emptyset

1 0 \emptyset \emptyset

\emptyset \emptyset 0 1

\emptyset \emptyset 0 1

1 0 \emptyset \emptyset

Als ontisches Modell fungiere die indexikalische Paarrelation zwischen Finger und Ring.



2.1.3. Symbolische Abbildungen

0	1	0	1
∅	∅	∅	∅
∅	∅	∅	∅
0	1	0	1
1	0	1	0
∅	∅	∅	∅
∅	∅	∅	∅
1	0	1	0

Als ontisches Modell fungiere die symbolische Paarrelation zwischen Gabel und Messer.



Literatur

Toth, Alfred, Tripel von Paarobjekten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Paarrelationen von Paarobjekten in abgeschlossenen Systemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Relationen von Paarobjekten bei systemadjazenten Brücken. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

4.6.2015