Prof. Dr. Alfred Toth

Abbildungen von Primzeichen und Primobjekten auf ontotopologische Invarianten

1. Die in Toth (2015a) als geometrische Primobjekte definierten ontischen Invarianten bzw. "Hüllen" gelten vermöge ontisch-semiotischer Isomorphie natürlich auch als Basen für Primzeichen. Man kann daher unter Benutzung der in Toth (2015b) dargestellten ortsfunktionalen Arithmetik für 3-elementige Mengen sowohl Primzeichen und Primobjekte als auch Subzeichen und Subobjekte weiter vereinfachen, indem sie auf die primen ontotopologischen Invarianten abbildet.

2. Primzeichen und Primobjekte

$P = [1, 2, 3] \rightarrow$

$P_1 = [1, 2, 3]$

$P_1 = [1, 2, [3]]$, $P_1 = [1, [2], 3]$, $P_1 = [[1], 2, 3]$

$P_1 = [1, [2, 3]]$, $P_1 = [[1], 2, [3]]$, $P_1 = [[1, 2], 3]$

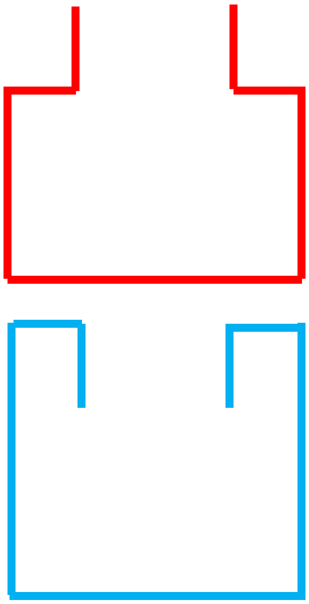
$P_1 = [[1, 2, 3]]$

Zugehörige ontotopologische Invariante

2.2. Subzeichen und Subobjekte

$$\begin{array}{ccc} 0 & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset \end{array} \qquad \begin{array}{ccc} 0 & 1 & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset \end{array} \qquad \begin{array}{ccc} 0 & 1 & 2 \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset \end{array}$$

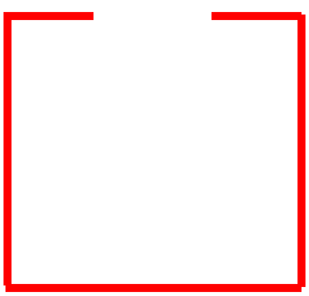
Zugehörige ontotopologische Invarianten



<1.1> ist somit das einzige Subzeichen, das nicht-bijektiv auf ein 2-stelliges Primobjekt abbildbar ist.

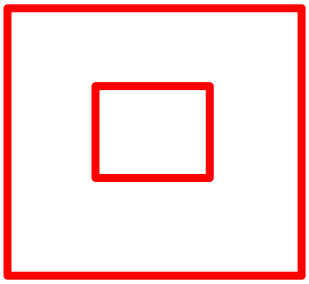
0	1	2	0	1	2	0	1	2
1	Ø	Ø	1	1	Ø	1	1	2
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

Zugehörige ontotopologische Invariante



0	1	2	0	1	2	0	1	2
1	1	2	1	1	2	1	1	2
2	Ø	Ø	2	2	Ø	2	2	2

Zugehörige ontotopologische Invariante



Literatur

Toth, Alfred, Theorie der Primobjekte I. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015a

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Arithmetik 3-elementiger Mengen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

4.6.2015