

Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionale und ortsdeiktische Arithmetik

1. Bei der durch den Nachfolge- und seinen konversen Vorgängeroperator geordneten Peanozahlen koinzidieren Ordnung der Zahlenfolge und Gerichtetheit der Zahlen. Wie in Toth (2015) gezeigt, kann man die 3 dualen Paare ortsfunktionaler Zahlen

$$S_1 = [a, b] \quad | \quad S^{-1}_1 = [b, a]$$

$$S_{21} = [a, [b]] \quad | \quad S^{-1}_{21} = [[b], a]$$

$$S_{31} = [[a], b] \quad | \quad S^{-1}_{31} = [b, [a]]$$

zugleich ortsdeiktisch abhängig machen, indem man also den Peanozahlen nicht nur ontische Orte, sondern auch die vollständige Woher-/Wo-/Wohin-Deixis abbildet. Im folgenden werden alle möglichen Fällen für die 2-elementige Menge $P = (a, b)$ dargestellt. Die durch "---" angedeutete Trennung separiert homogene von inhomogener arithmetischer Gerichtetheit.

2.1.

$$S_1 = [a, b] \rightarrow$$

$$[a \rightarrow, b], [a, b], [\rightarrow a, b]$$

$$[a, b \rightarrow], [a, b], [a, \rightarrow b]$$

$$[a \rightarrow, b \rightarrow], [a \rightarrow, b], [a \rightarrow, \rightarrow b]$$

$$[a \rightarrow, \rightarrow b], [\rightarrow a, b \rightarrow]$$

2.2.

$$S^{-1}_1 = [b, a] \rightarrow$$

$$[b \rightarrow, a], [b, a], [\rightarrow b, a]$$

$$[b, a \rightarrow], [b, a], [b, \rightarrow a]$$

$[b \rightarrow, a \rightarrow], [b \rightarrow, a], [b \rightarrow, \rightarrow a]$

$[b \rightarrow, \rightarrow a], [\rightarrow b, a \rightarrow]$

2.3.

$S_{21} = [a, [b]] \rightarrow$

$[a \rightarrow, [b]], [a, [b]], [\rightarrow a, [b]]$

$[a, [b] \rightarrow], [a, [b]], [a, \rightarrow [b]]$

$[a \rightarrow, [b] \rightarrow], [a \rightarrow, [b]], [a \rightarrow, \rightarrow [b]]$

$[a \rightarrow, \rightarrow [b]], [\rightarrow a, [b] \rightarrow]$

2.4. $S^{-1}_{21} = [[b], a] \rightarrow$

$[[b] \rightarrow, a], [[b], a], [\rightarrow [b], a]$

$[[b], a \rightarrow], [[b], a], [[b], \rightarrow a]$

$[[b] \rightarrow, a \rightarrow], [[b] \rightarrow, a], [[b] \rightarrow, \rightarrow a]$

$[[b] \rightarrow, \rightarrow a], [\rightarrow [b], a \rightarrow]$

2.5.

$S_{31} = [[a], b] \rightarrow$

$[[a] \rightarrow, b], [[a], b], [\rightarrow [a], b]$

$[[a], b \rightarrow], [[a], b], [[a], \rightarrow b]$

$[[a] \rightarrow, b \rightarrow], [[a] \rightarrow, b], [[a] \rightarrow, \rightarrow b]$

$[[a] \rightarrow, \rightarrow b], [\rightarrow [a], b \rightarrow]$

2.6.

$S^{-1}_{31} = [b, [a]] \rightarrow$

$[b \rightarrow, [a]], [b, [a]], [\rightarrow b, [a]]$

$[b, [a] \rightarrow], [b, [a]], [b, \rightarrow [a]]$

$[b \rightarrow, [a] \rightarrow], [b \rightarrow, [a]], [b \rightarrow, \rightarrow [a]]$

$[b \rightarrow, \rightarrow [a]], [\rightarrow b, [a] \rightarrow]$

Literatur

Toth, Alfred, Gerichtete ortsfunktionale Zählweisen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

27.5.2015