Prof. Dr. Alfred Toth

Zur semiotischen quantitativ-qualitativen Arithmetik

1. Nach Toth (2008, S. 155 ff.) gelten für Subzeichen folgende quantitative arithmetische Gesetze:

(a.b) + 1 =	(a+1.b), falls a < 3
	(a.b+1), falls b < 3
(a.b) + 2 =	(a+2.b), falls a = 1
	(a.b+2), falls b = 1
(a.b) + 3 =	(a+1.b+2), falls a < 3 und b = 1
	(a+2.b+1), falls a = 1 und b < 3
(a.b) + 4 =	(a+2.b+2), falls a = 1 und b = 1

2. Wenn wir nun statt von der quantitativen von der qualitativen Matrix ausgehen:

$$\begin{pmatrix} \text{△} & \text{◭} & \text{▲} \\ \text{□} & \text{◨} & \text{■} \\ \text{○} & \text{◑} & \text{●} \end{pmatrix}$$

dann bekommen wir die folgenden qualitativen arithmetischen Gesetze:

(a.b) ∈ {△, ◭, □, ◨}→ (a.b) +1 ∈ {▲, ■, ○, ◑, ●}

(a.b) ∈ {△}→ (a.b) +2 ∈ {▲, ○}

(a.b) ∈ {△, ◭, □}→ (a.b) +3 ∈ {■, ◑}

(a.b) ∈ {△}→ (a.b) +4 = ●

Für die Konkatenation zweier Dyaden zu Triaden (vgl. Walther 1979, S. 79) gilt wegen

(3.a 2.b 1.c) mit a ≤ b ≤ c

a ∈ {○, ◑, ●}

a = ○ → b ∈ {□, ◨, ■}

a = ◑ → b ∈ {◨, ■}

a = ● → b ∈ {■}

b = □ → b ∈ {△, ◭, ▲}

b = ◨ → b ∈ {◭, ▲}

b = ■ → b ∈ {▲}

Bibliographie

Toth, Alfred, Semiotische Strukturen und Prozesse. Klagenfurt 2008
Toth, Alfred, Allgemeine Zeichenlehre. 2. Aufl. Stuttgart 1979

28.6.2009