

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Zum ortsfunktionalen Ursprung der Dreizahl**

1. Im folgenden wird der ortsfunktionale, d.h. qualitative, auf Symmetrie beruhende Ursprung der Dreizahl aufgewiesen und dabei, quasi im Vorbeigehen, gezeigt, wie sich alles in die Herleitung der drei längst bekannten ortsfunktionalen, d.h. adjazenten, subjazenten und transjazenten Zählweisen fügt (vgl. Toth 2015a). Möglicherweise stellen also die folgenden Beziehungen die ontische Begründung der angeblich tiefsten semiotischen Begründung dafür dar, weshalb nach einem Axiom von Peirce 3-adische Relationen nicht in 2- und 1-adische Relationen teilbar sind (vgl. Marty 1980).

2. Gegeben sei die quantitative Zahl 1.

2.1. 1 kann in den drei folgenden ortsfunktional geschiedenen adjazenten Qualitäten auftreten

| 1, | 1 |, 1 |,

d.h. es gelten die qualitativen Ungleichungen

| 1 ≠ | 1 |

| 1 | ≠ 1 |

und also

| 1 ≠ 1 |.

Offenbar ist (vgl. Toth 2015b)

| 1 = (1 = f(X<sub>λ</sub>))

| 1 | = (1 = f(Y<sub>z</sub>))

1 | = (1 = f(Z<sub>ρ</sub>)),

und somit gelten die folgenden symmetrischen Nachfolgerrelationen

N(| 1) = (| 1 |)

$$N(| 1 |) = (1 |),$$

d.h.

$$NN(| 1) = (1 |).$$

Somit ist

$$(| 1, N(| 1)) = (1, 1)$$

und

$$N(1, 1) = (1, 1, 1).$$

2.2. 1 kann in den drei folgenden ortsfunktional geschiedenen subjazenten Qualitäten auftreten

$$\begin{array}{ccc} \text{—} & & \text{—} \\ 1, & 1, & 1 \\ & \text{—} & \text{—} \end{array}$$

Durch die Substitutionen

$$\begin{array}{ccc} \text{—} & & \text{—} \\ | 1 \rightarrow 1, & | 1 | \rightarrow 1, & 1 | \rightarrow 1 \\ & \text{—} & \text{—} \end{array}$$

erhält man die quantitativ gleichen Relationen wie in 2.1.

2.3. 1 kann in den drei folgenden ortsfunktional geschiedenen transjzenten Qualitäten auftrten

$$\begin{array}{ccc} | 1, & | 1 & 1 | \\ & |, & \end{array}$$

Durch die Substitutionen

$$\begin{aligned} |1| \rightarrow |1| \quad , \quad |1| \rightarrow |1| \quad |1| \rightarrow |1| \\ |, \end{aligned}$$

erhält man wiederum die quantitativ gleichen Relationen wie in 2.1. und wegen 2.2. auch wie in 2.2.

Literatur

Marty, Robert, Sur la réduction triadique. In: Semiosis 17/18, 1980, S. 5-9

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Ortsfunktionalität der Zentralitätsrelation I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

22.10.2016