

R*-Zahlenfolgen

1. Im Anschluß an Toth (2015a) zeigen wir eine völlig neue Form von Zahlenfolgen, die direkt aus den numerischen Werten für die semiotischen Fundamentalkategorien, den von Bense (1981, S. 17 ff.) eingeführten Primzeichen, und der Definition von $R^* = [Ad, Adj, Ex]$ (vgl. Toth 2015b, c) hervorgehen.

2. Ausgegangen sei von der Isomorphie der Teilrelationen von R^* und den Primzeichen

R^*	Primzeichen
Ad	2
Adj	1
Ex	3.

Damit erhalten wir für die ersten 6 Peano-Zahlen die folgenden Transformationen zwischen Nicht- R^* -Peanofolgen P und R^* -Peanofolgen P^*

$$P_1 = (0, 1, 2) \rightarrow P_1^* = (1, 0, 2)$$

$$P_2 = (1, 2, 3) \rightarrow P_2^* = (2, 1, 3)$$

$$P_3 = (2, 3, 4) \rightarrow P_3^* = (3, 2, 4)$$

$$P_4 = (3, 4, 5) \rightarrow P_4^* = (4, 3, 5)$$

$$P_5 = (4, 5, 6) \rightarrow P_5^* = (5, 4, 6)$$

Vermöge Transitivität bekommen wir

$$P = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6) \rightarrow P^* = (1, 0, 2, 1, 3, 2, 4, 3, 5, 4, 6).$$

Darin tauchen also mit Ausnahme des Initialwertes 0 alle Werte doppelt auf, und zwar natürlich unabhängig von der Länge der Peanofolgen, wobei sie somit entsprechend der Ordnung

$$n > (n-1) < (n+1)$$

doppelt zwischen je zwei Peano-Nachbarn (Vorgängern und Nachfolgern) aus den P 's vermitteln.

Literatur

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Definition der R^* -Zahlenrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Die Isomorphie der R^* -Stern-Relation und der Zeichenrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

7.12.2015