

Prof. Dr. Alfred Toth

Ein Zusammenhang zwischen Intransitivität und Identität in adjungierten (3, 2)-Diamonds

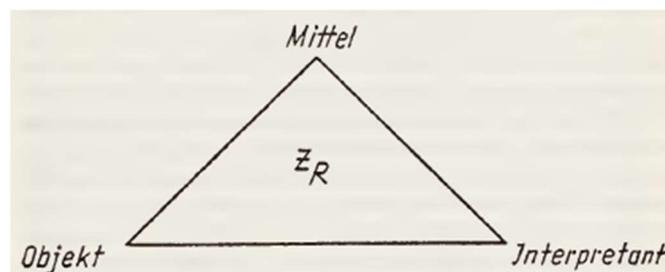
1. Der reguläre (3, 2)-Diamond der ternären Primzeichenrelation (vgl. Bense 1980)

$$PZ = R(1, 2, 3)$$

sieht wie folgt aus (vgl. Kaehr 2011a)

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & 2 & \leftarrow & 1 & & \\
 & & | & & | & & \\
 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \\
 | & & & & & & | \\
 1 & & & \rightarrow & & & 3
 \end{array}$$

Er bildet allerdings nur zwei der drei Relationen im Dreiecksmodell des Zeichens ab (vgl. Bense 1967, S. 9)



Um die Morphismenkomposition zu vervollständigen, muß also rechtsadjungiert werden (vgl. Toth 2025a). Dafür gibt es zwei Möglichkeiten.

2. Transitiver erweiterter (3, 2)-Diamond

$$\begin{array}{ccccccccccc}
 & & 2 & & & \leftarrow & & & 1 & & & \\
 & & | & & & & & & | & & & \\
 & & 2 & \leftarrow & 2 & & 3 & \leftarrow & 1 & & & \\
 & & | & & | & & | & & | & & & \\
 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 3 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \\
 | & & & & & & & & & & | \\
 1 & & & & & \rightarrow & & & & & 3
 \end{array}$$

Kaehr, Rudolf, Xanadu's Textemes. Glasgow, U.K. 2011 (= 2011a)

Kaehr, Rudolf, The Amazing Power of Four. Glasgow, U.K. 2011 (= 2011b)

Toth, Alfred, Replikative Rechtsadjunktion in Diamonds. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Offene und geschlossene Proöomialrelationen des Zeichens. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

21.7.2025