

Prof. Dr. Alfred Toth

Semiotische Einbettungsrelationen und Abbildungstypen

1. Im Anschluß an Toth (2014), wo wir durch Anwendung des Einbettungsoperators E auf die allgemeine Form semiotischer Subrelationen

$$S = [x, y]$$

$$E(S) = [[x, [y], [[y], x], [[x], y], [y, [x]]]$$

(mit $x, y \in \{1, 2, 3\}$) erhalten hatten, können wir nun sämtliche 9 semiotischen Subrelationen auf Quadrupel bzw. Paare von semiotischen Einbettungsrelationen abbilden.

$$(1.1) \rightarrow [[1, [1]], [[1], 1]]$$

$$(1.2) \rightarrow [[1, [2]], [[2], 1], [[1], 2], [2, [1]]]$$

$$(1.3) \rightarrow [[1, [3]], [[3], 1], [[1], 3], [3, [1]]]$$

$$(2.1) \rightarrow [[2, [1]], [[1], 2], [[2], 1], [1, [2]]]$$

$$(2.2) \rightarrow [[2, [2]], [[2], 2]]$$

$$(2.3) \rightarrow [[2, [3]], [[3], 2], [[2], 3], [3, [2]]]$$

$$(3.1) \rightarrow [[3, [1]], [[1], 3], [[3], 1], [1, [3]]]$$

$$(3.2) \rightarrow [[3, [2]], [[2], 3], [[3], 2], [2, [3]]]$$

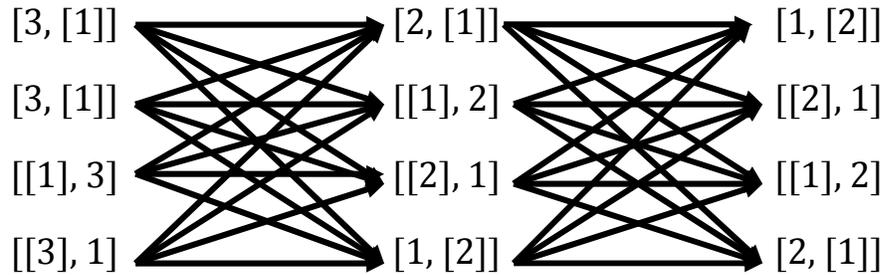
$$(3.3) \rightarrow [[3, [3]], [[3], 3]]$$

Wie man sieht, haben natürlich nur die sog. genuinen Subzeichen aus der Hauptdiagonalen der semiotischen Matrix Paare statt Quadrupel als Codomänen. Von diesen erscheint (1.1) nur bei einem einzigen Dualsystem. (3.3) erscheint ferner innerhalb der die Hauptdiagonale der semiotischen Matrix bildenden Kategorienklasse.

2.1. 1. Abbildungstypus

Zu diesem Abbildungstypus gehören alle Dualsysteme, welche keine genuinen Subrelationen aufweisen.

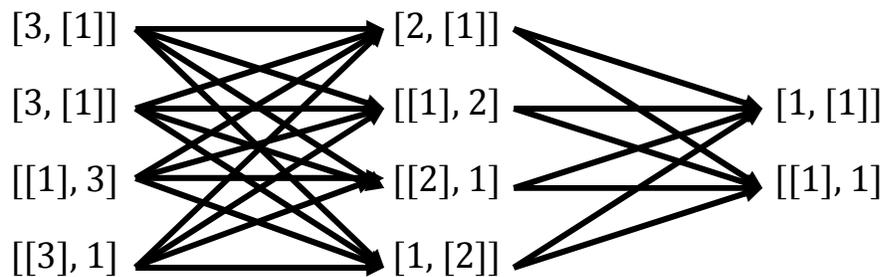
$$(3.1, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 1.3) \rightarrow$$



2.2. 2. Abbildungs-Typus

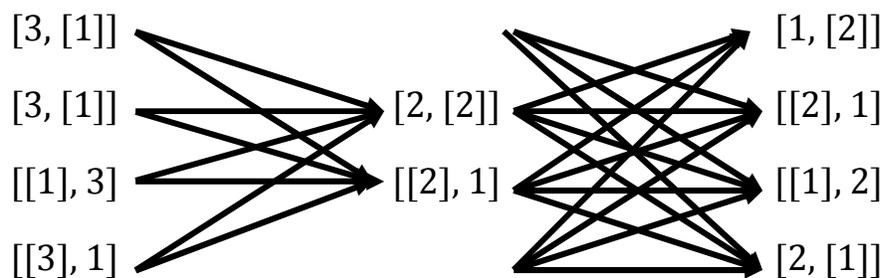
Zu diesem Abbildungstypus gehört nur das folgende Dualsystem.

$$(3.1, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 1.3) \rightarrow$$



2.3. 3. Abbildungstypus

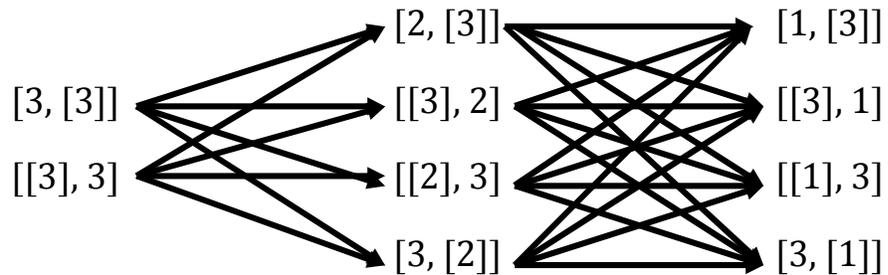
$$(3.1, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 1.3) \rightarrow$$



2.4. 4. Abbildungstypus

Zu diesem Abbildungstypus gehört nur das folgende Dualsystem.

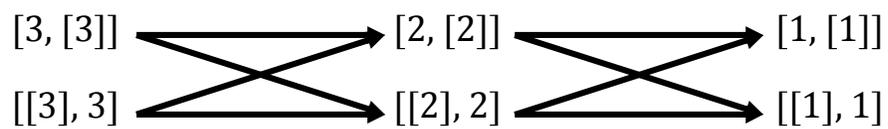
$$(3.3, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 3.3) \rightarrow$$



2.5. 5. Abbildungstypus

Zu diesem Abbildungstypus gehört nur das folgende Dualsystem, das jedoch nicht zu den regulären semiotischen Dualsystemen zählt.

$$(3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3) \rightarrow$$



Literatur

Toth, Alfred, Der semiotische Fundamentaldefekt. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

14.11.2014