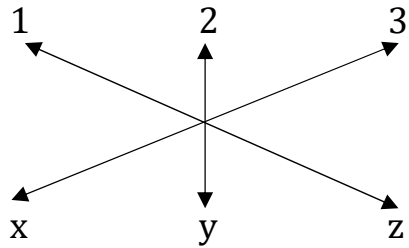


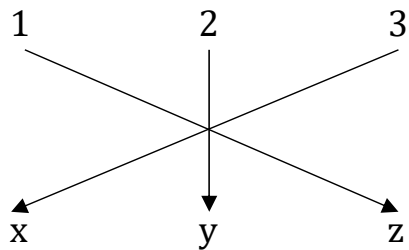
## Differentielle Teilgraphen von Eigen- und Kategorienrealität

1. Für die 4 semiotischen Dualsysteme aus Konstanten und Variablen, die wir in Toth (2025a) eingeführt hatten, bilden wir nun passende Abbildungsschemata.

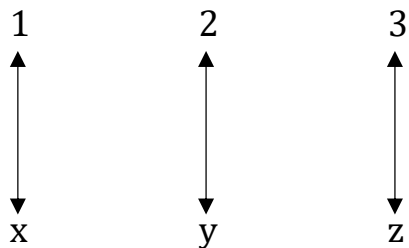
1.  $(3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)$



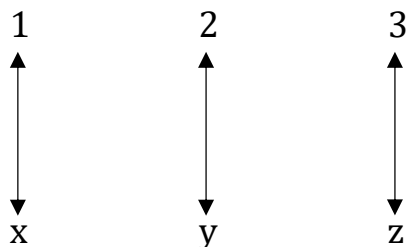
2.  $(1.z, 2.y, 3.x) \times (x.3, y.2, z.1)$



3.  $(3.z, 2.y, 1.x) \times (x.1, y.2, z.3)$

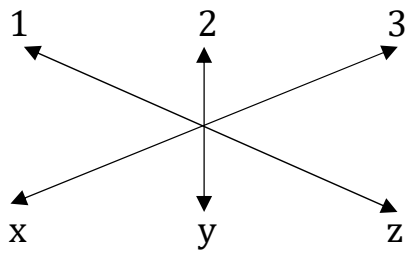


4.  $(1.x, 2.y, 3.z) \times (z.3, y.2, x.1)$

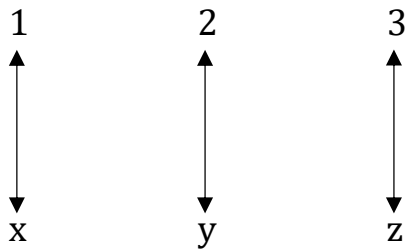


2. Diese lassen sich auf 2 Reduktionsschemata zurückführen.

$$1. (3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)$$

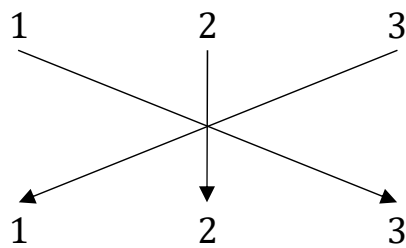


$$2. (3.z, 2.y, 1.x) \times (x.1, y.2, z.3)$$



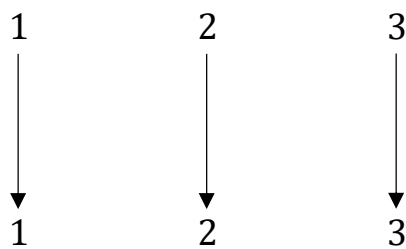
Reduktionsschema 1 ist gleich (vgl. Toth 2025b)

$$\text{ZKl}(\text{ER}) = (3.1, 2.2, 1.3)$$



Reduktionsschema 2 ist gleich (vgl. Toth 2025b)

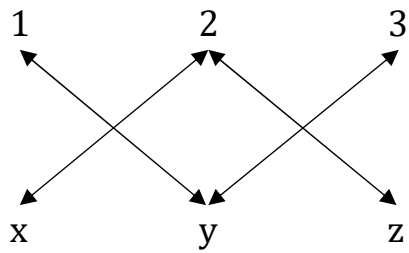
$$\text{KatKl} = (3.3, 2.2, 1.1)$$



Interessante Resultate ergeben auch die Ableitungen der Reduktionsschemata.

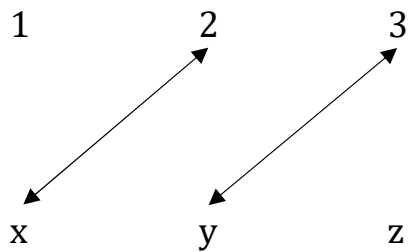
$$1. [(3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)]' =$$

$$((3.2, x.y), (2.1, y.z)) \mid ((z.y, 1.2), (y.x, 2.3)) =$$

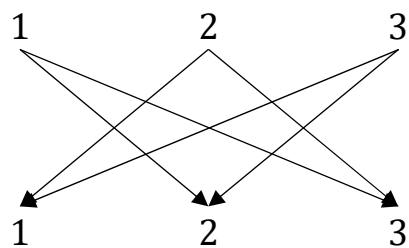


$$2. [(3.z, 2.y, 1.x) \times (x.1, y.2, z.3)]' =$$

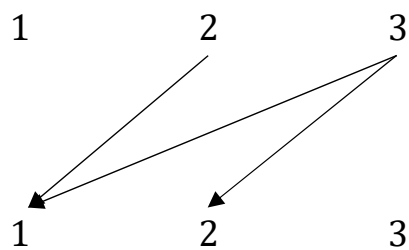
$$((3.2, z.y), (2.1, y.x)) \mid ((x.y, 1.2), (y.z, 2.3)) =$$



Die beiden Ableitungsschemata sind somit Teilgraphen derjenigen von ER



und von KatKl



Es fehlen die transversalen (bzw. transjzenten) Abbildungen.

## Literatur

Toth, Alfred, Verschlingungszyklus der Quadrupelrelation semiotischer Matrizen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Typen semiotischer Knoten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

6.10.2025