

Funktionsgraphen semiotischer Differenzklassen

1. In Toth (2012a) wurden semiotische Differenzklassen definiert. Darunter werden arithmetische Folgen von Repräsentationswerten verstanden, die sich aus der Differenz der Repräsentationsrelation einer Zeichenfunktion und ihrer zugehörigen Zeichenrelation ergeben (vgl. Toth 2012b, c). Differenzklassen drücken somit gesondert für die drei Zeichenbezüge bzw. für die drei Korrelate der Zeichenfunktion die Differenz zwischen Präsentation und Repräsentation aus:

$$\Delta((Z^4, O^1, S^1), (3.1, 2.1, 1.1)) = (3, 0, 0)$$

$$\Delta((Z^3, O^2, S^1), (3.1, 2.1, 1.2)) = (1, 1, 0)$$

$$\Delta((Z^3, O^1, S^2), (3.1, 2.1, 1.3)) = (0, 0, 1)$$

$$\Delta((Z^2, O^3, S^1), (3.1, 2.2, 1.2)) = (0, 1, 0)$$

$$\Delta((Z^2, O^2, S^2), (3.1, 2.2, 1.3)) = (-1, 0, 1)$$

$$\Delta((Z^2, O^1, S^3), (3.1, 2.3, 1.3)) = (-1, -2, 2)$$

$$\Delta((Z^1, O^4, S^1), (3.2, 2.2, 1.2)) = (-1, 2, -1)$$

$$\Delta((Z^1, O^3, S^2), (3.2, 2.2, 1.3)) = (-2, 1, 0)$$

$$\Delta((Z^1, O^2, S^3), (3.2, 2.3, 1.3)) = (-2, -1, 0)$$

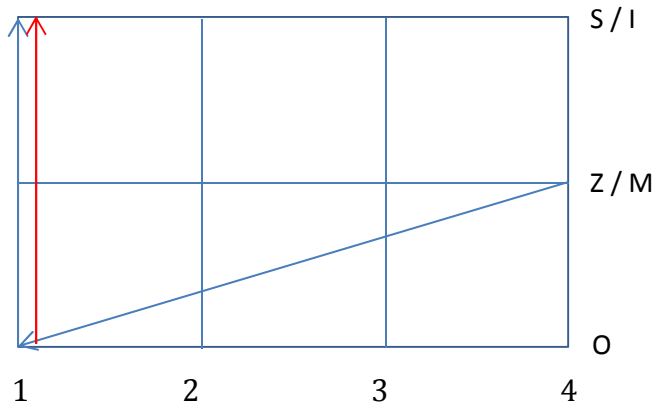
$$\Delta((Z^1, O^1, S^4), (3.3, 2.3, 1.3)) = (-2, -2, 1)$$

Wie man erkennt, enthält die zweite Gruppe der Differenzklassen (unterhalb der waagrechten Linie) negative Differenzwerte, d.h. es handelt sich um Repräsentationswerte, die anzeigen, daß die betreffenden Zeichenrelationen ein Mehr an Objekt- und Subjektwerten repräsentieren als ihre korrespondierenden Zeichenfunktionen. Diese für die Semiotik völlig neue Erkenntnis sei im folgenden anhand gemeinsamer Schemata für beide Arten von Repräsen-

tationswerten, d.h. diejenigen der Zeichenrelationen (rot) und diejenigen der Zeichenfunktionen (blau), dargestellt.

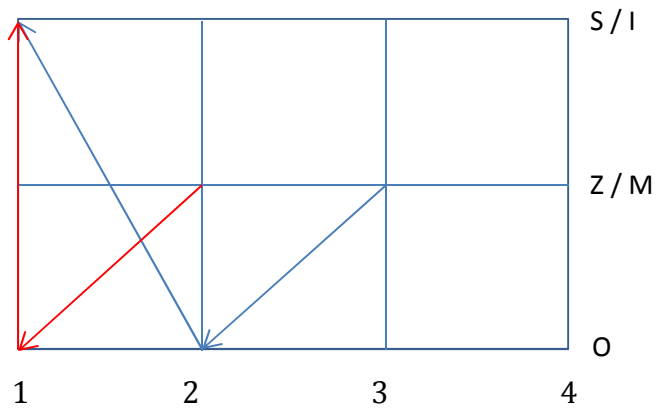
$$\text{Rpw}(Z^4, O^1, S^1) = (4, 1, 1)$$

$$\text{TrW}(3.1, 2.1, 1.1) = (1, 1, 1)$$



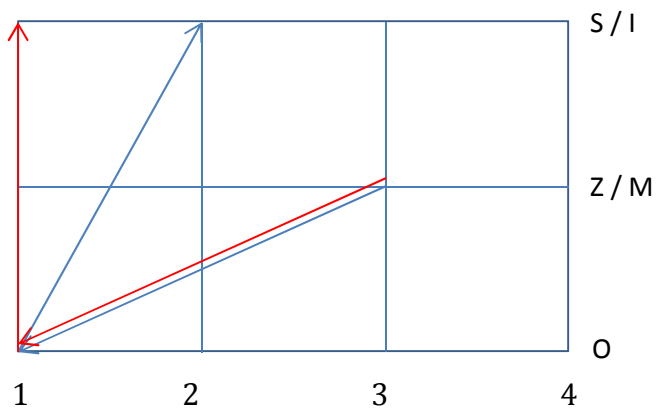
$$\text{Rpw}(Z^3, O^2, S^1) = (3, 2, 1)$$

$$\text{TrW}(3.1, 2.1, 1.2) = (2, 1, 1)$$



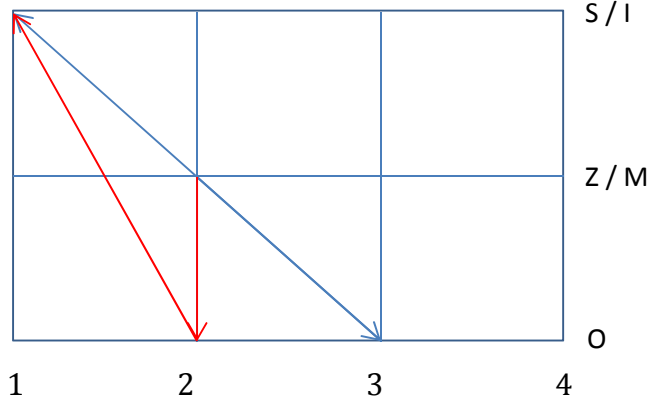
$$\text{Rpw}(Z^3, O^1, S^2) = (3, 1, 2)$$

$$\text{TrW}(3.1, 2.1, 1.3) = (3, 1, 1)$$



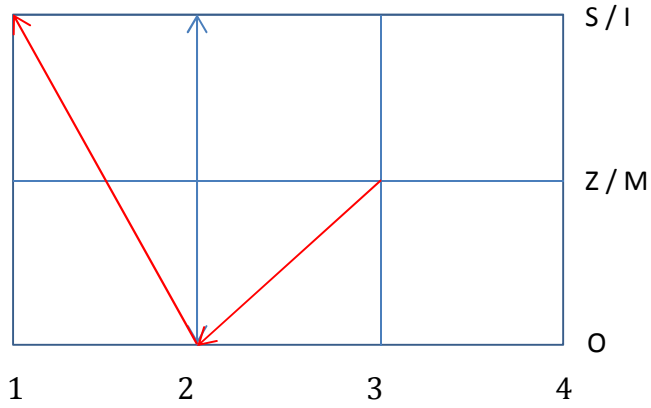
$$\text{Rpw}(Z^2, O^3, S^1) = (2, 3, 1)$$

$$\text{TrW}(3.1, 2.2, 1.2) = (2, 2, 1)$$



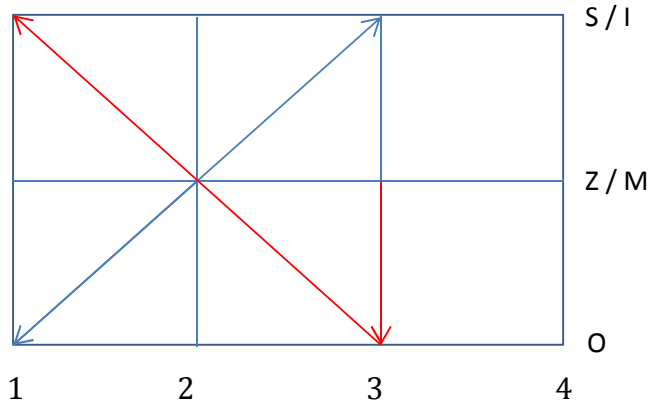
$$\text{Rpw}(Z^2, O^2, S^2) = (2, 2, 2)$$

$$\text{TrW}(3.1, 2.2, 1.3) = (3, 2, 1)$$



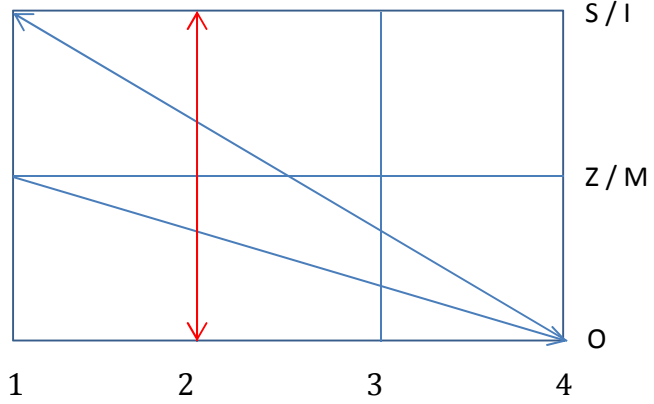
$$\text{Rpw}(Z^2, O^1, S^3) = (2, 1, 3)$$

$$\text{TrW}(3.1, 2.3, 1.3) = (3, 3, 1)$$



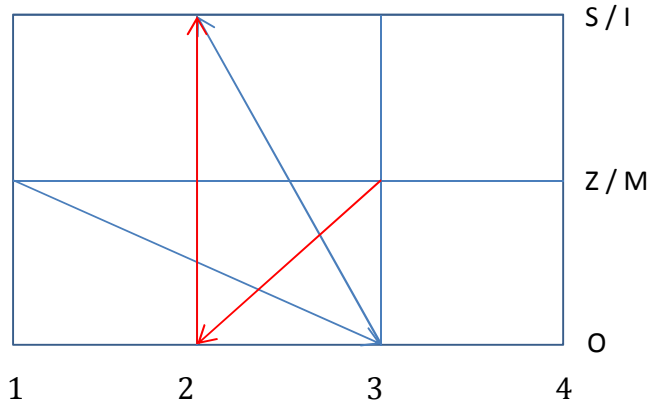
$$\text{Rpw}(Z^1, O^4, S^1) = (1, 4, 1)$$

$$\text{TrW}(3.2, 2.2, 1.2) = (2, 2, 2)$$



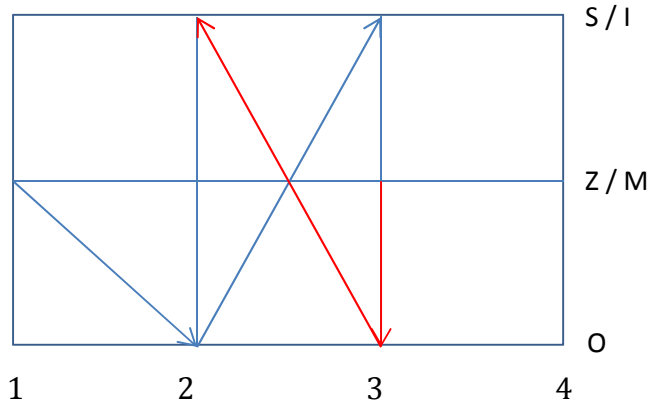
$$\text{Rpw}(Z^1, O^3, S^2) = (1, 3, 2)$$

$$\text{TrW}(3.2, 2.2, 1.3) = (3, 2, 2)$$



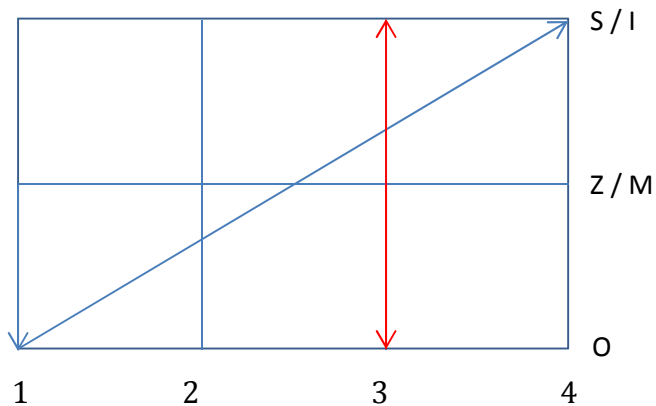
$$\text{Rpw}(Z^1, O^2, S^3) = (1, 2, 3)$$

$$\text{TrW}(3.2, 2.3, 1.3) = (3, 3, 2)$$



$$\text{Rpw}(Z^1, O^1, S^4) = (1, 1, 4)$$

$$\text{TrW}(3.3, 2.3, 1.3) = (3, 3, 3)$$



Literatur

Toth, Alfred, Repräsentationwerte von Zeichenfunktionen und trichotomische Werte von Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012a

Toth, Alfred, Objekt- und Subjektvermittlung des Zeichens. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

Toth, Alfred, Repräsentationswerte von Zeichenklassen und von Repräsentationsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012c

15.12.2012