

Prof. Dr. Alfred Toth

Sättigung, Determination und Possessivität/Copossessivität

1. Eine Sättigungszahl ist eine komplexe Zahl

$$S = [K, S],$$

darin K für Kategorienzahl und S für Sättigungsgrad steht (Vgl. Toth 2025a). Kategorienzahlen sind genau die gesättigten Zahlen, d.h. die Subzeichen der Diskriminanten der semiotischen Matrix

$$(1.1) = [1]$$

$$(2.2) = [2]$$

$$(3.3) = [3].$$

Dann haben wir

$$(1.2) = [1,+1] \quad (2.1) = [2,-1]$$

$$(1.3) = [1,+2] \quad (3.1) = [3,-2]$$

$$(2.3) = [2,+1] \quad (3.2) = [3,-1].$$

[K, S]-Matrix:

$$\begin{vmatrix} [1] & [1,+1] & [1,+2] \\ [2,-1] & [2] & [2,+1] \\ [3,-2] & [3,-1] & [3] \end{vmatrix}$$

Setzen wir $[1] = 0$, so bekommen wir die neue Matrix (vgl. Toth 2025b)

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \\ -2 & -1 & 0 \end{vmatrix}.$$

Das Intervall von S ist also

$$I(S) = [-2, -1, 0, 1, 2].$$

Setzen wir die Determinationsrelationen (vgl. Toth 2025c) ein, so erhalten wir die weitere Matrix

$$\begin{vmatrix} L & B & U \\ B & L & B \\ U & B & L \end{vmatrix}.$$

Es ist also

$$L = (0)$$

$$B = (1, -1)$$

$$U = (2, -2).$$

2. Damit haben wir direkte Abbildungen gewonnen zwischen Sättigungs-, Determinations- und PC-Relationen (vgl. Toth 2025d). Die PC-Basisrelationen und ihre korrespondenten Abbildungen sind

$$x / y = (x \rightarrow y)$$

$$x \setminus y = (x \leftarrow y)$$

$$y / x = (y \rightarrow x)$$

$$y \setminus x = (y \leftarrow x).$$

Sei $x = (1.2)$ und $y = (3.2)$, dann bekommen wir folgende PC-Relationen

$$(1.2) / (3.2) = ((1.2) \rightarrow (3.2))$$

$$(1.2) \setminus (3.2) = ((1.2) \leftarrow (3.2))$$

$$(3.2) / (1.2) = ((3.2) \rightarrow (1.2))$$

$$(3.2) \setminus (1.2) = ((3.2) \leftarrow (1.2)),$$

folgende Sättigungsrelationen

$$[1,+1] / [3,-1] = ([1,+1] \rightarrow [3,-1])$$

$$[1,+1] \setminus [3,-1] = ([1,+1] \leftarrow [3,-1])$$

$$[3,-1] / [1,+1] = ([3,-1] \rightarrow [1,+1])$$

$$[3,-1] \setminus [1,+1] = ([3,-1] \leftarrow [1,+1])$$

und folgende Determinationsrelationen

$$1 / -1 = (1 \rightarrow -1)$$

$$1 \setminus -1 = (1 \leftarrow -1)$$

$$-1 / 1 = (-1 \rightarrow 1)$$

$$-1 \setminus 1 = (-1 \leftarrow 1)$$

Literatur

Toth, Alfred, Klassifikation der Subzeichen nach ihrem kategorialen Sättigungsgrad. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Abbildung der Sättigungszahlen auf PC-Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Die semiotischen Determinationsrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025d

27.10.2025