

Prof. Dr. Alfred Toth

## Die Randrelation in Funktion von Adjazenz und Subjazen

1. Das in Toth (2025a) eingeführte Schichtenmodell für Relationen possessiv-copossessiver Zahlen, das sich in Sonderheit als Beschreibungsmodell für die Ontik nützlich machen läßt, hat die Form

$$P^{-1} = (1, 0, -1)$$

und ist damit isomorph zu der in Toth (2015) eingeführten Randrelation

$$R^* = (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex}).$$

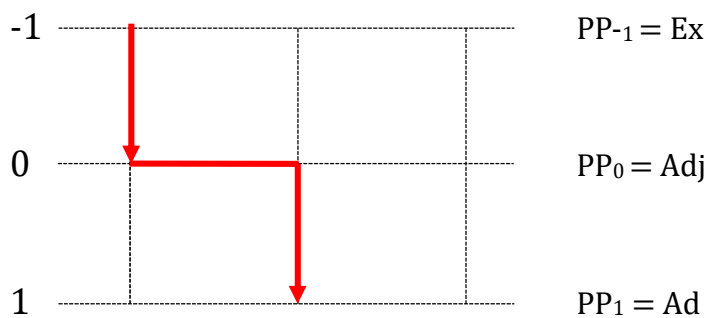
\_\_\_\_\_  $PP_{-1} = \text{Ex}$

\_\_\_\_\_  $PP_0 = \text{Adj}$

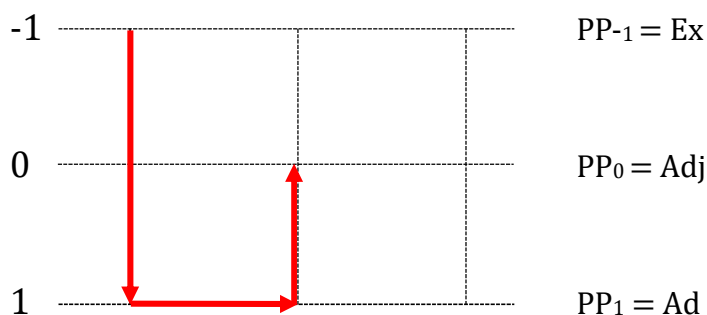
\_\_\_\_\_  $PP_1 = \text{Ad}$

2. Im folgenden benutzen wir die in Toth (2025b) eingeführten Pfadgraphen und richten sie ebenfalls nach der konversen Relation  $P^{-1}$  statt nach  $P$  aus. Sie werden damit zu einem universalen formalen Beschreibungsmodell für randtheoretische Untersuchungen.

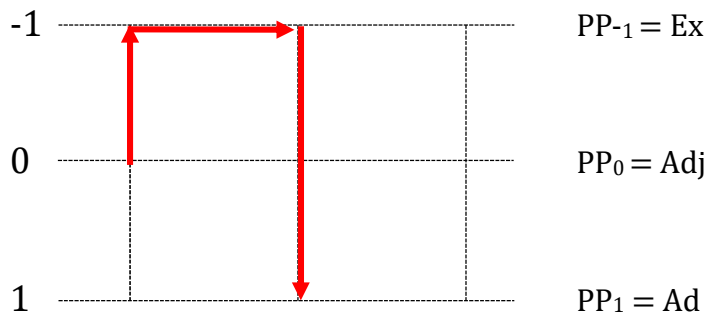
2.1.  $(-1, 0, 1) \cong (\text{Ex}, \text{Adj}, \text{Ad})$



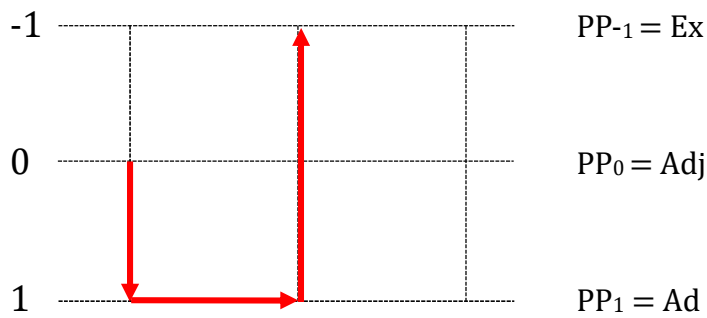
2.2.  $(-1, 1, 0) \cong (\text{Ex}, \text{Ad}, \text{Adj})$



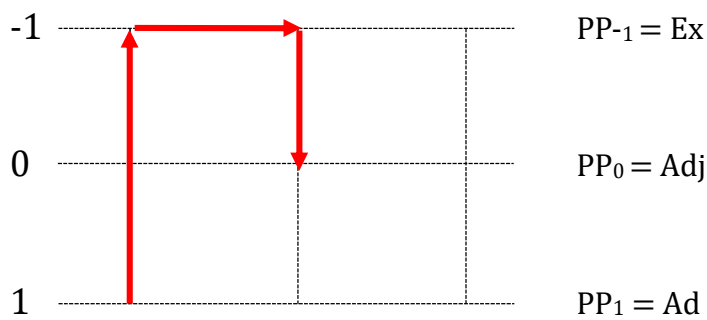
2.3.  $(0, -1, 1) \cong (\text{Adj}, \text{Ex}, \text{Ad})$



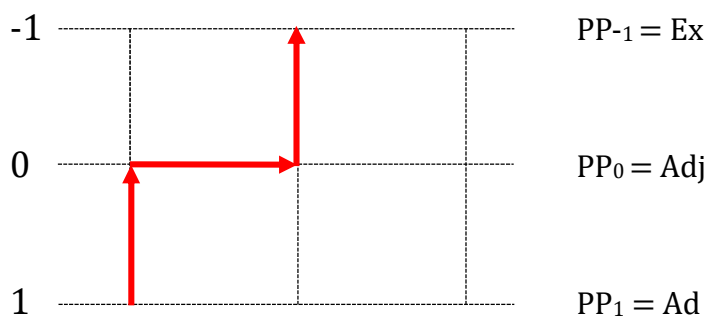
2.4.  $(0, 1, -1) \cong (\text{Adj}, \text{Ad}, \text{Ex})$



2.5.  $(1, -1, 0) \cong (\text{Ad}, \text{Ex}, \text{Adj})$



2.6.  $(1, 0, -1) \cong (\text{Ad}, \text{Adj}, \text{Ex})$



Da 2.6. gerade  $R^* \cong P^{-1}$  ist, sollen die drei  $PP_i$ -Schichten durch je ein ontisches Modell illustriert werden.

PP<sub>1</sub> = Ad:



PP<sub>0</sub> = Adj:



PP<sub>-1</sub> = Ex:



Rest. Le Mirabeau, 2, rue Mirabeau, 75016 Paris

Literatur

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz und Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Lagerrelationen in Funktion von Adjazenz und Subjazenz. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Fundierung der Randrelation auf die possessiv-copossessiven Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

1.3.2025