

Prof. Dr. Alfred Toth

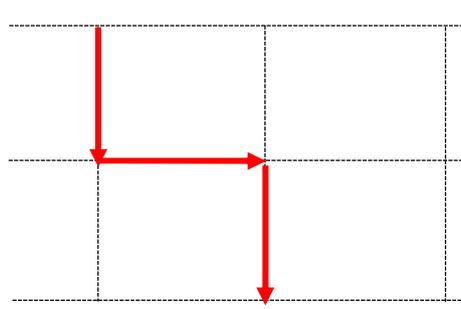
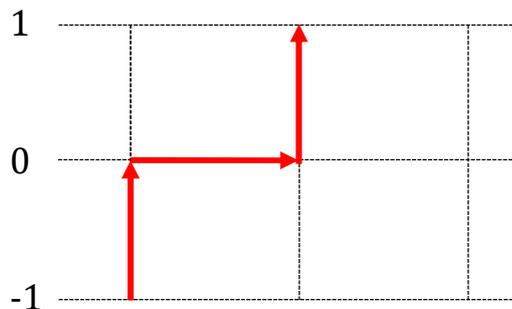
### Eine Besonderheit der Vereinigungsgraphen der Pfade konverser possessiv-copossessiver Zahlen

1. In Toth (2025) hatten wir nachgewiesen, daß die Randrelation  $R^* = (Ad, Adj, Ex)$  sich auf die ternäre Relation possessiv-copossessiver Zahlen  $P = (-1, 0, 1)$  zurückführen läßt.

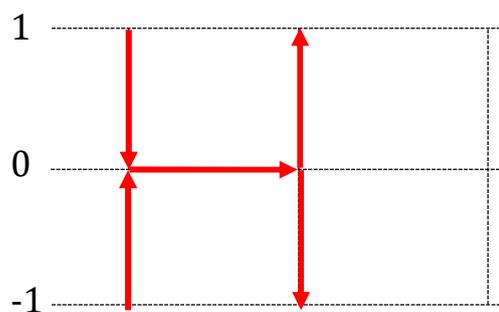
2. Ich folgenden wird gezeigt, daß erstens die Graphen der Pfade konverser ( $R^* \cong P$ )-Relationen keine simplen Spiegelungen an einer vertikalen Achse sind (da die Pfeile umgekehrt werden) und zweitens, daß die Vereinigungsgraphen von  $P$  und  $P^{-1}$  sich nur in zwei der drei möglichen Fälle wiederum als ternäre  $P$ -Relation bestimmen lassen.

1.  $(-1, 0, 1) \cong (Ex, Adj, Ad)$

6.  $(1, 0, -1) \cong (Ad, Adj, Ex)$

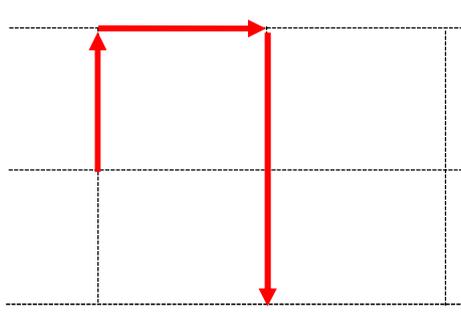
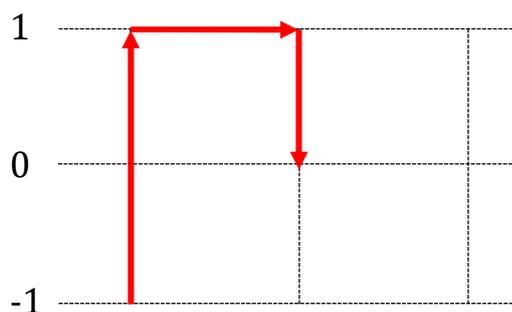


$V((-1, 0, 1), (1, 0, -1)) = ?$

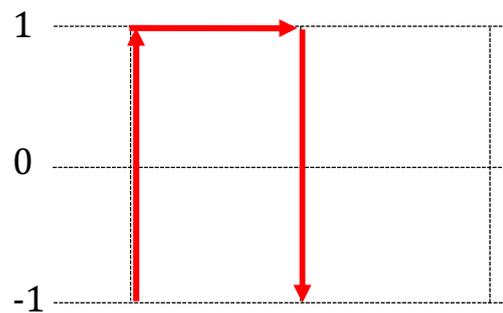


2.  $(-1, 1, 0) \cong (Ex, Ad, Adj)$

4.  $(0, 1, -1) \cong (Adj, Ad, Ex)$

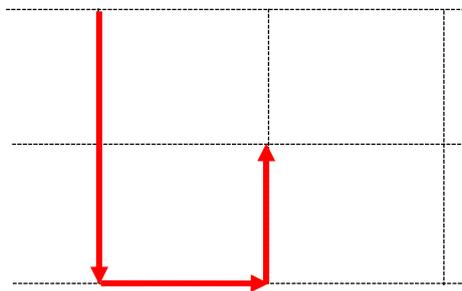
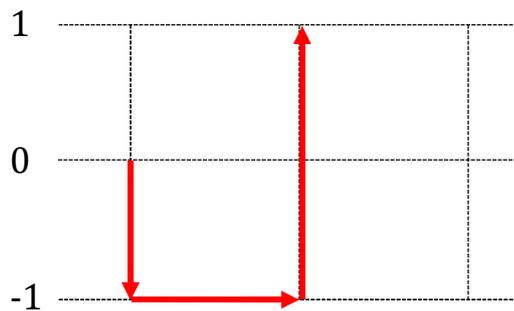


$$V((-1, 1, 0), (0, 1, -1)) = (-1, 1, -1)$$

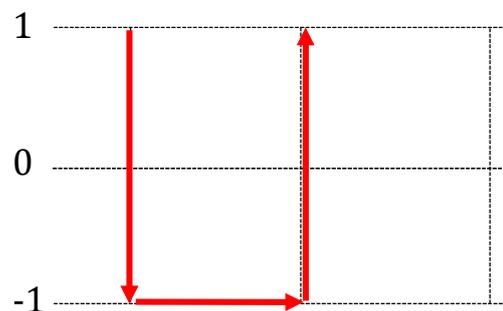


$$3. (0, -1, 1) \cong (\text{Adj}, \text{Ex}, \text{Ad})$$

$$5. (1, -1, 0) \cong (\text{Ad}, \text{Ex}, \text{Adj})$$



$$V((0, -1, 1), (1, -1, 0)) = (1, -1, 1)$$



Vor dem Hintergrund des in Toth (2025) präsentierten ontischen Modelles von  $R^*$  kann man also  $V = (-1, 1, -1)$  so interpretieren, daß man aus einem Laden hinaus- und dann wieder hineingeht, während  $V = (1, -1, 1)$  den konversen Gang beschreibt.

#### Literatur

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

27.2.2025