

**Prof. Dr. Alfred Toth**

## **Diagramme zur Darstellung semiotischer Relationen**

1. Diese Arbeit ist eine Ergänzung von Toth (1996). Zusätzlich werden an Relationen eingeführt oder abweichend definiert:

1.1. die zu R duale oder konverse Relation

$$R^{-1} := \{(y, x) : (x, y) \in R\}$$

1.2. die zu R komplementäre Relation

$$R := \{(x, y) \in X \times X : (x, y) \notin R\} = (X \times X) \setminus R$$

1.3. Reflexiv-transitive Hülle

$$\wedge : R(X) \rightarrow Q(X); R \rightarrow \hat{R}$$

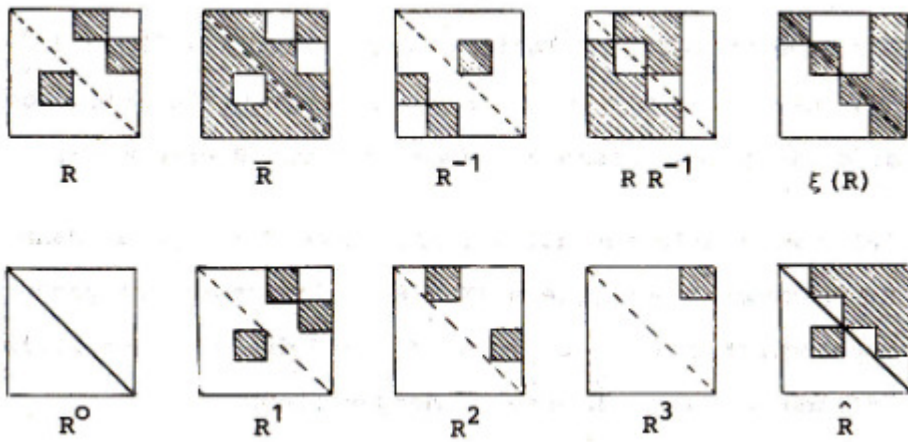
1.4.

$$\xi : R(X) \rightarrow Q(X); R \rightarrow ((x, y) : yR \subseteq xR)$$

( $\xi$  ist reflexiv, transitiv, Quasiordnung)

1.3. und 1.4. sind idempotente Surjektionen (Erné 1982, S. 134).

2. Zur Visualisierung reproduzieren wir am besten die 10 Typen von Basis-Ordnungsrelationen, wie sie Ern  (1982, S. 135) gegeben hat:



## Bibliographie

Erné, Marcel, Einführung in die Ordnungstheorie. Mannheim 1982

Toth, Alfred, Grundriss einer ordnungstheoretischen Semiotik. In: European Journal for Semiotic Studies 8, 1996, S. 503-526

1.2.2011