

Prof. Dr. Alfred Toth

Theorie der Vermittlung von Objekten

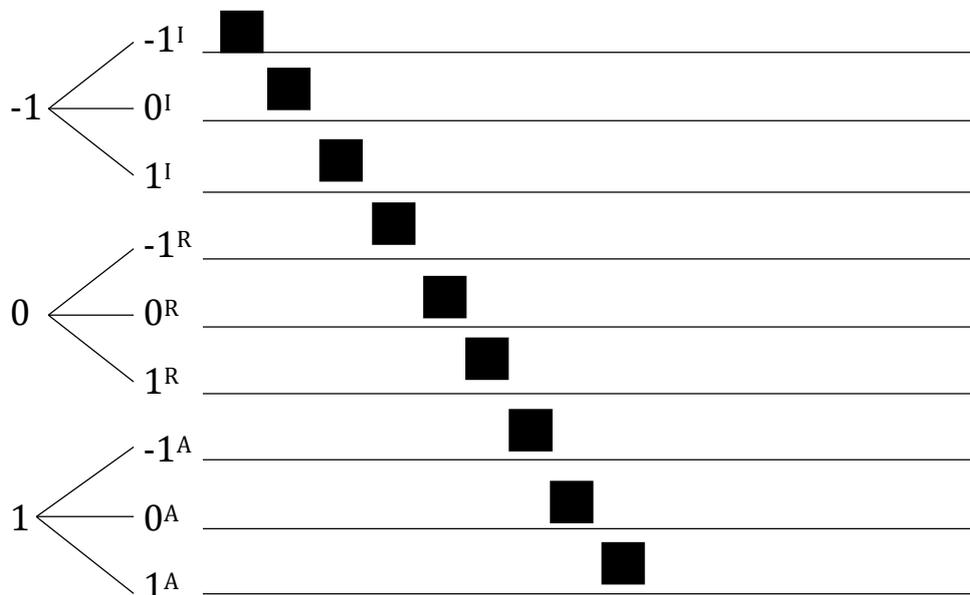
1. Bekanntlich hat die Entdeckung der possessiv-copossessiven Zahlen P einen erheblichen Einfluß nicht nur auf die Zahlentheorie und die Semiotik, sondern auch auf die Ontik. So kann man die ursprüngliche ortsfunktionale Definition eines Objektes (vgl. Toth 2009)

$$\Omega = f(\omega)$$

dadurch präzisieren, daß man Ω durch eine (minimale) ternäre Relation

$$\Omega = f((a.b)^i, (c.d)^i, (e.f)^i) \quad (i \in A, R, I)$$

definiert, d.h. eine komplexe Zahl, die in einem 2-dimensionalen System der folgenden Form dargestellt werden kann (vgl. Toth 2025a).



2. In Übereinstimmung mit Toth (2025b) definieren wir die folgenden Morphismen

$$\eta := (1 \rightarrow 0)$$

$$\vartheta := (0 \rightarrow -1).$$

Sie bewerkstelligen also, systemtheoretisch gesprochen, den Übergang von Außen zum Rand (η) und vom Rand nach Innen (ϑ). Wir erhalten somit das vollständige 3×3-System aller definierten Punkte der komplexen P-Zahlenebene

	-1	0	1
-1	(-1.-1)	(-1. 0)	(-1. 1)
η	([-1, 0].-1)	([-1, 0].0)	([-1, 0]. 1)
0	(0.-1)	(0. 0)	(0. 1)
ϑ	([0, 1].-1)	([0, 1]. 0)	([0, 1]. 1)
1	(1.-1)	(1. 0)	(1. 1)

sowie das folgende vollständige 2×2 -System der zugehörigen P-Abbildungen

	$(-1 \rightarrow 0)$	$(0 \rightarrow 1)$
$(-1 \rightarrow 0)$	$((-1 \rightarrow 0), (-1 \rightarrow 0))$	$((-1 \rightarrow 0), (0 \rightarrow 1))$
$(0 \rightarrow 1)$	$((0 \rightarrow 1), (-1 \rightarrow 0))$	$((0 \rightarrow 1), (0 \rightarrow 1))$

oder kurz

	η	ϑ
η	$\eta\eta$	$\eta\vartheta$
ϑ	$\vartheta\eta$	$\vartheta\vartheta$

3. Im folgenden soll exemplarisch je ein ontisches Modell für die beiden Abbildungen η und ϑ präsentiert und seine P-Zahlen-Repräsentation gegeben werden.

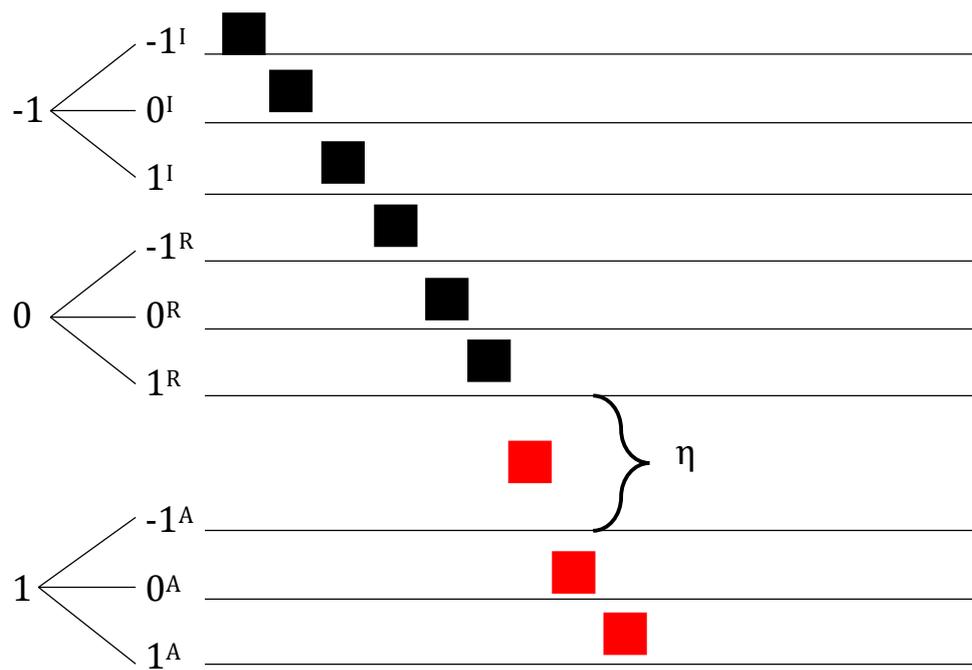
3.1. $\eta = (-1, 0)$

Beispiel: Adessive Vorbauten.



Boulevard du Montparnasse, Paris

P-Zahlenebene



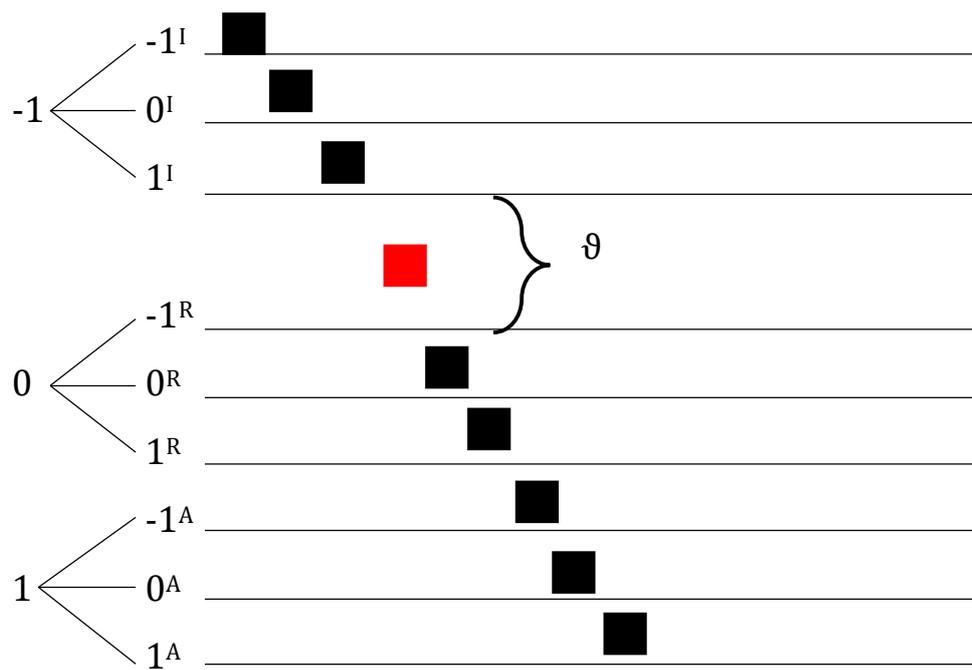
3.2. $\vartheta = (0 \rightarrow 1)$

Beispiel: Balkone.



Höschgasse 95, 8008 Zürich

P-Zahlenebene



Literatur

Toth, Alfred, Gerichtete Objekte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2009

Toth, Alfred, P-Zahl-Valenz als neue Objektinvariante. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Randzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

22.3.2025