

Prof. Dr. Alfred Toth

Das vollständige System der triadisch-trichotomische qualitativen Peirce-Zahlen

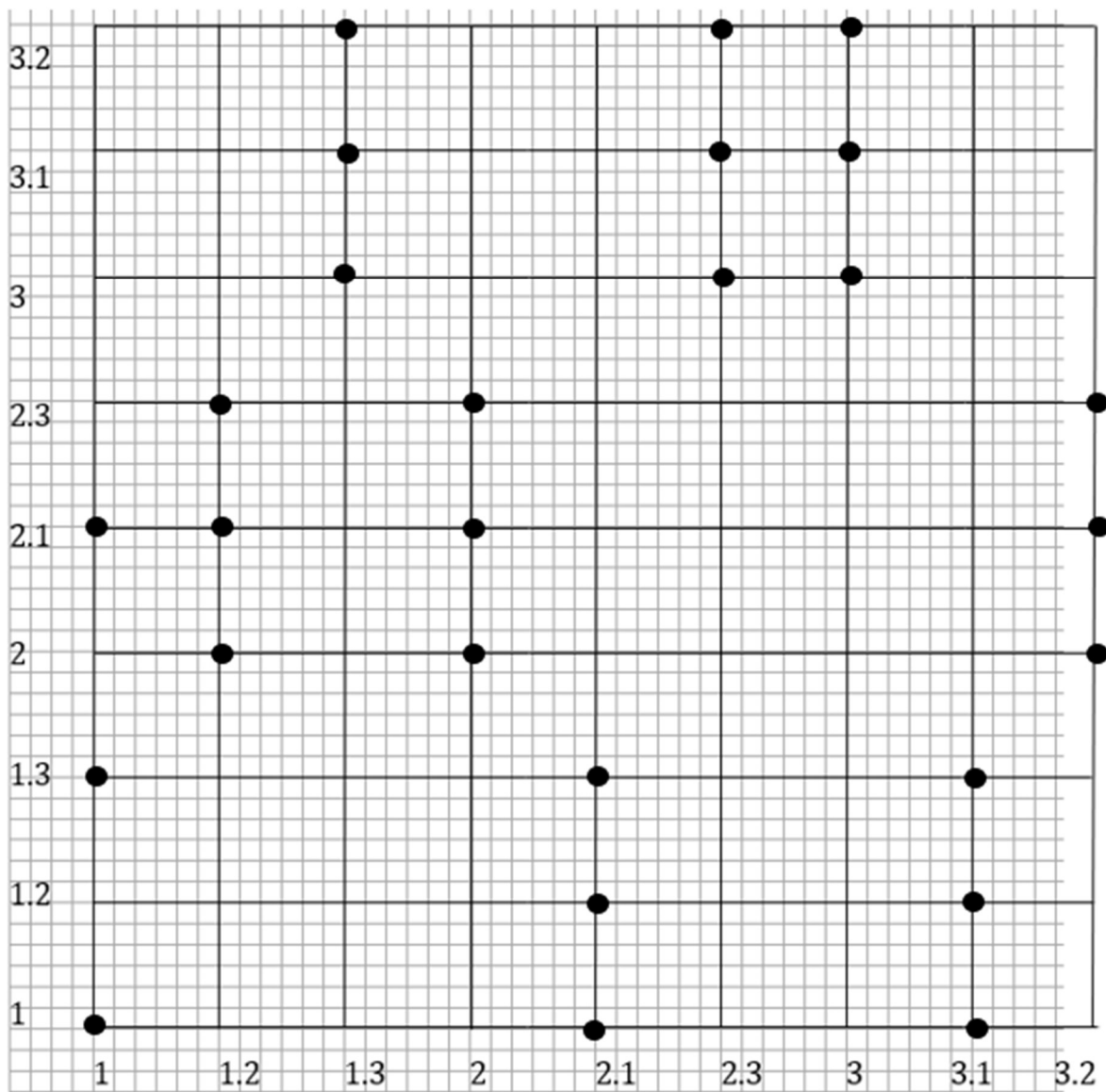
1. Qualitative semiotische Zahlen sind aus Peirce-Zahlen (vgl. Toth 2010) zusammengesetzte komplexe Zahlen der Form

$Q = (x, y)$ mit $x, y \in (1, 2, 3, \alpha, \beta, \diamond, \circ)$.

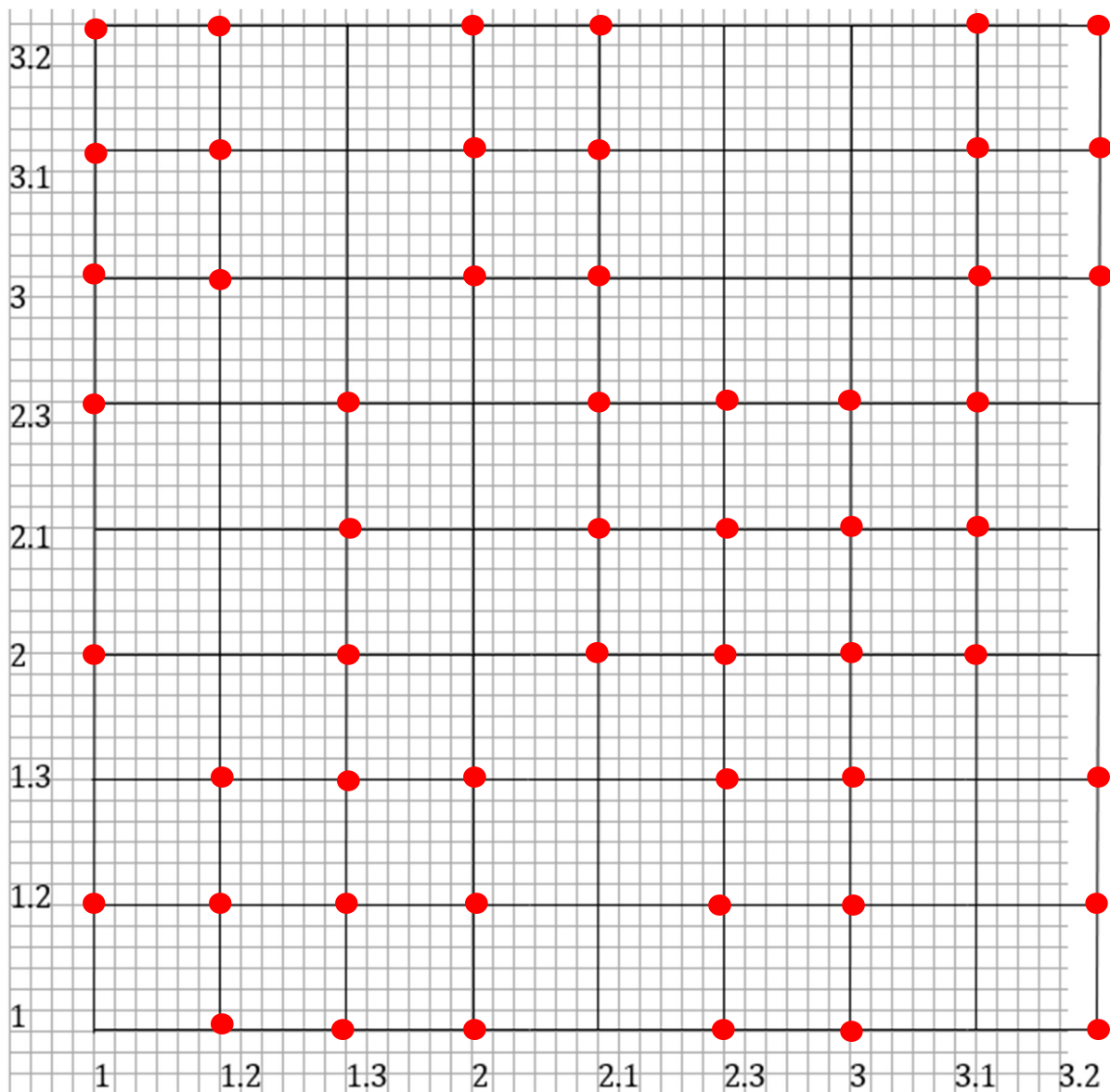
Die Menge der qualitativen semiotischen Zahlen (einer triadisch-trichotomischen Semiotik) ist also

$Z_Q = (1, 1.2, 1.3, 2, 2.1, 2.3, 3, 3.1, 3.2)$.

Der zugehörige qualitative Zahlenraum ist (vgl. Toth 2021)



und sein Differenzraum:



2. Dieser Der Differenzraum $\mathbb{Z} \setminus \mathbb{Q}$ ist demnach der Raum aller qualitativen Zahlen einer triadisch-trichotomischen Semiotik, die in diesem durch die thematischen Definitionen nicht definiert sind. Diese Zahlen gehören jeweils einem oder mehreren QUALITATIVEN KONTINUA zwischen je zwei Paaren qualitativer Zahlen an. In kategorientheoretischer Notation sind es die folgenden 54/81 qualitativen Zahlen:

$(3, 1)$	$(\alpha^\circ \beta^\circ, 2)$	$(\beta^\circ, 1)$
$(3, \alpha)$	$(\alpha^\circ \beta^\circ, \alpha^\circ)$	(β°, α)
$(3, \beta\alpha)$	$(\alpha^\circ \beta^\circ, \beta)$	$(\beta^\circ, \beta\alpha)$
$(3, 2)$	$(\alpha^\circ \beta^\circ, 3)$	$(\beta^\circ, 3)$
$(3, \alpha^\circ)$	$(\alpha^\circ \beta^\circ, \alpha^\circ \beta^\circ)$	$(\beta^\circ, \alpha^\circ \beta^\circ)$
$(3, \beta)$	$(\alpha^\circ \beta^\circ, \beta^\circ)$	$(\beta^\circ, \beta^\circ)$

$(1, \alpha)$	$(\alpha, 1)$	$(\beta\alpha, 1)$
$(1, 2)$	(α, α)	$(\beta\alpha, \alpha)$
$(1, \beta)$	$(\alpha, \beta\alpha)$	$(\beta\alpha, \beta\alpha)$
$(1, 3)$	$(\alpha, 3)$	$(\beta\alpha, 2)$
$(1, \alpha^\circ\beta^\circ)$	$(\alpha, \alpha^\circ\beta^\circ)$	$(\beta\alpha, \alpha^\circ)$
$(1, \beta^\circ)$	(α, β)	$(\beta\alpha, \beta)$

$(2, 1)$	$(\alpha^\circ, 2)$	$(\beta^\circ, 1)$
$(2, \alpha)$	(α, α)	(β°, α)
$(2, \beta\alpha)$	(α, β°)	$(\beta^\circ, \beta\alpha)$
$(2, 3)$	$(\alpha, 3)$	$(\beta^\circ, 2)$
$(2, \alpha^\circ\beta^\circ)$	$(\alpha, \alpha^\circ\beta^\circ)$	$(\beta^\circ, \alpha^\circ)$
$(2, \beta^\circ)$	(α, β°)	(β°, β)

$(3, 1)$	$(\alpha^\circ\beta^\circ, 2)$	$(\beta, 1)$
$(3, \alpha)$	$(\alpha^\circ\beta^\circ, \alpha^\circ)$	(β, α)
$(3, \beta\alpha)$	$(\alpha^\circ\beta^\circ, \beta)$	$(\beta, \beta\alpha)$
$(3, 2)$	$(\alpha^\circ\beta^\circ, 3)$	$(\beta, 3)$
$(3, \alpha^\circ)$	$(\alpha^\circ\beta^\circ, \alpha^\circ\beta^\circ)$	$(\beta, \alpha^\circ\beta^\circ)$
$(3, \beta^\circ)$	$(\alpha^\circ\beta^\circ, \beta^\circ)$	(β, β°)

Literatur

Toth, Alfred, Calculus semioticus. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, 2010

Toth, Alfred, Der qualitative Zahlenraum der triadisch-trichotomischen Semiotik. In: Electronic Journal of Mathematical Semiotics, 2021

5.3.2021