Prof. Dr. Alfred Toth

Ortsfunktionale Zahlenfelder der dyadisch-trichotomischen Zeichenrelation

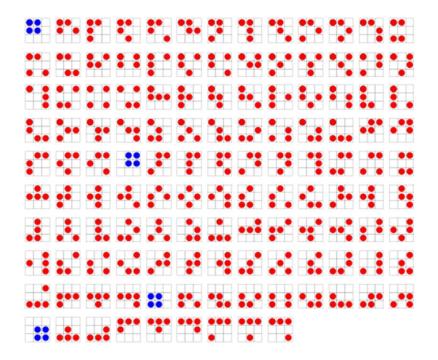
1. Bisher hatten wir uns auf ortsfunktionale Zahlenfelder der Form von 2×2 -Matrizen beschränkt (vgl. Toth 2016). Nun hat aber die dyadisch-trichotomische Zeichenrelation (vgl. Toth 2019) der Form

$$ZR^{2,3} = ((w.x), (y.z))$$

mit ihrer zugehörigen Matrix

4 Werte, die wegen der trichotomischen Ausdifferenzierung der Stellenwerte der Subzeichen eine 3×3 -Matrix zu ihrer ortsfunktionalen Darstellung verlangen. Nach der Variationsrechnung gibt es genau 126 Möglichkeiten, 4 Werte auf 9 Plätze zu verteilen (vgl. Schneider 2016).

$$\binom{9}{4} = \frac{9!}{4! \cdot (9-4)!} = 126$$



2. Im folgenden wird zwischen den Werten unterschieden, d.h. jeder rote und jeder blaue Punkt kann die 4 Werte von $ZR^{2,3}$ annehmen. Zu jedem der im folgenden präsentierten 126 semiotischen 3×3 Zahlenfeldern kommen somit 23 weitere Zahlenfelder der gleichen Werteverteilung dazu, da 4!=24 ist. Die im folgenden präsentierten Zahlenfelder geben also lediglich die Strukturformen ortsfunktionaler Zahlen an, nicht jedoch die vollständige Anzahl der Strukturen, die sich auf 24 mal 126=3024 beläuft.

W	X	Ø	W	X	Ø	W	X	Ø
y	Z	Ø	y	Ø	Z	y	Ø	Ø
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø
w	X	Ø	W	X	Ø	w	X	Ø
y	Ø	Ø	у	Ø	Ø	Ø	y	Z
Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø
w	X	Ø	W	X	Ø	w	X	Ø
Ø	y	Ø	Ø	у	Ø	Ø	y	Ø
Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z
w	X	Ø	W	X	Ø	w	X	Ø
Ø	Ø	у	Ø	Ø	у	Ø	Ø	у
Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z
w	X	Ø	W	X	Ø	w	Ø	X
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	y	Z	Ø
у	Z	Ø	y	Ø	Z	Ø	Ø	Ø

W	Ø	X	W	Ø	X	W	Ø	X
y	Ø	Z	y	Ø	Ø	y	Ø	Ø
Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø
W	Ø	X	w	Ø	X	W	Ø	X
y	Ø	Ø	Ø	y	Z	Ø	y	Ø
Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø
W	Ø	X	w	Ø	X	W	Ø	X
Ø	y	Ø	Ø	y	Ø	Ø	Ø	у
Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Z	Ø	Ø
W	Ø	X	W	Ø	X	W	Ø	X
Ø	Ø	y	Ø	Ø	у	Ø	Ø	Ø
Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	y	Z	Ø
W	Ø	X	w	Ø	X	W	Ø	Ø
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	y	Z
y	Ø	Z	Ø	y	Z	Ø	Ø	Ø
W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø
X	y	Ø	X	y	Ø	X	y	Ø
Z	Ø	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Z

W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø
X	Ø	y	X	Ø	y	X	Ø	у
Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z
W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø
X	Ø	Ø	X	Ø	Ø	X	Ø	Ø
y	Z	Ø	y	Ø	Z	Ø	у	Z
W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø
Ø	X	у	Ø	X	у	Ø	X	у
Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z
W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	w	Ø	Ø
w Ø	Ø x	Ø Ø	w Ø	Ø x	Ø Ø	w Ø	Ø x	Ø Ø
Ø	X	Ø	Ø	X	Ø	Ø	X	Ø
Ø	X	Ø	Ø	X	Ø	Ø	X	Ø
Ø Ø	x y	Ø z	Ø y	x Ø	Ø z	Ø Ø	x y	Ø z
ø ø w	x y Ø	Ø z Ø	ø y w	x Ø	Ø z Ø	ø ø w	x y Ø	ø z ø
ø ø w ø	x y Ø Ø	Ø z Ø x	ø y w ø	x Ø Ø	Ø z Ø x	ø ø w ø	x y Ø Ø	Ø z Ø x
ø ø w ø	x y Ø Ø	Ø z Ø x	ø y w ø	x Ø Ø	Ø z Ø x	ø ø w ø	x y Ø Ø	Ø z Ø x
ø ø w ø y	x y Ø Ø z	Ø z Ø x Ø	ø y w ø y	x Ø Ø Ø	Ø z Ø x z	ø ø w ø ø	x y Ø Ø y	Ø z Ø x z
ø ø w ø y	x y Ø z	Ø z Ø x Ø Ø	ø y w ø y	x Ø Ø Ø w	Ø z Ø x z	ø ø w ø ø	x y Ø Ø y	Ø z Ø x z

Ø	W	X	Ø	W	X	Ø	w	X
у	Ø	Ø	у	Ø	Ø	у	Ø	Ø
Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z
Ø	W	X	Ø	W	X	Ø	w	X
Ø	у	Z	Ø	y	Ø	Ø	y	Ø
Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø
Ø	W	X	Ø	W	X	Ø	W	X
Ø	у	Ø	Ø	Ø	y	Ø	Ø	у
Ø	Ø	Z	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø
Ø	W	X	Ø	W	X	Ø	W	X
Ø	Ø	у	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Ø	Ø	Z	y	Z	Ø	у	Ø	Z
Ø	W	X	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø
Ø	Ø	Ø	X	y	Z	у	X	Ø
Ø	у	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø
Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø
Z	X	Ø	X	y	Ø	X	Ø	у
Ø	у	Ø	Ø	Ø	Z	${f z}$	Ø	Ø

Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø
X	Ø	у	X	Ø	y	X	Ø	Ø
Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	у	Z	Ø
Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø
X	Ø	Ø	X	Ø	Ø	Ø	X	у
y	Ø	Z	Ø	y	Z	Z	Ø	Ø
Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø
X	у	Ø	Ø	X	y	Ø	X	Ø
Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	у	Z	Ø
Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø
Ø	X	Ø	Ø	X	Ø	Ø	Ø	X
у	Ø	Z	Ø	y	Z	у	Z	Ø
Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø
Ø	X	Ø	Ø	Ø	у	Ø	Ø	Ø
У	Ø	Z	Ø	X	Z	X	у	Z
Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W
X	у	Z	X	у	Ø	X	у	Ø
Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø

Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	w
X	y	Ø	X	Ø	у	X	Ø	y
Ø	Ø	Z	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø
Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W
X	Ø	у	X	Ø	Ø	X	Ø	Ø
Ø	Ø	Z	y	Z	Ø	y	Ø	Z
Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	W	Ø
X	Ø	Ø	Ø	X	y	X	у	Ø
Ø	У	Z	Z	Ø	Ø	Z	Ø	Ø
Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W
Ø	X	У	Ø	X	Ø	Ø	X	Ø
Ø	Ø	Z	y	Z	Ø	y	Ø	Z
Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	W
Ø	X	Ø	Ø	Ø	X	Ø	Ø	X
Ø	y	Z	y	Z	Ø	y	Ø	Z
Ø	Ø	W	Ø	Ø	W	Ø	Ø	Ø
Ø	X	Ø	Ø	Ø	Ø	W	X	y
Ø	y	Z	X	у	Z	Z	Ø	Ø

Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
W	X	y	W	X	y	W	X	Ø
Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	у	Z	Ø
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
W	X	Ø	W	X	Ø	W	Ø	X
у	Ø	Z	Ø	y	Z	у	Z	Ø
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
W	Ø	X	W	Ø	X	W	Ø	Ø
y	Ø	Z	Ø	y	Z	X	у	Z
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Ø	w	X	Ø	W	X	Ø	w	X
y	Z	Ø	у	Ø	Z	Ø	у	Z
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	w	X	у
Ø	w	Ø	Ø	Ø	W	Z	Ø	Ø
X	у	Z	X	y	Z	Ø	Ø	Ø
W	X	y	W	X	y	W	X	у
Ø	Z	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø	Ø
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Z	Ø	Ø

W X y X W y Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø \mathbf{Z} \mathbf{Z}

Literatur

Schneider, Johannes,

https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Alle möglichen Anordnung eines 2x2 Kästc hens in einer 3x3 Matrix (ohne Beachtung der Reihenfolge).svg, 2016

Toth, Alfred, Einführung in die qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Einbettungsrelationen topologischer semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

26.5.2019