

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

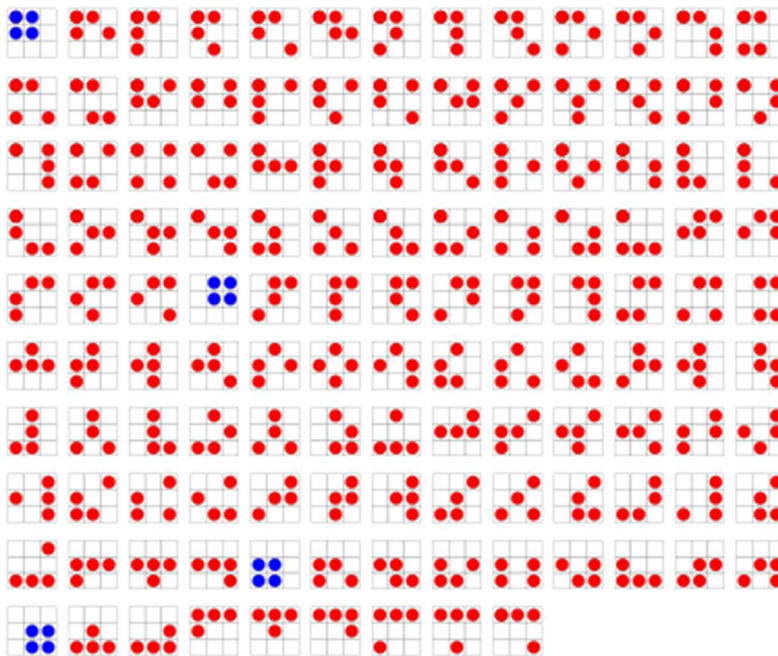
$$\text{ZR}^{2,3} = ((w.x), (y.z))$$

mit ihrer zugehörigen Matrix

	.1	2.	.3
1.	1.1	1.2	1.3
2.	2.1	2.2	2.3

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 $24 \text{ mal } 126 = 3024$ beläuft.

w	x	∅	w	x	∅	w	x	∅
y	z	∅	y	∅	z	y	∅	∅
∅	∅	∅	∅	∅	∅	z	∅	∅
w	x	∅	w	x	∅	w	x	∅
y	∅	∅	y	∅	∅	∅	y	z
∅	z	∅	∅	∅	z	∅	∅	∅
w	x	∅	w	x	∅	w	x	∅
∅	y	∅	∅	y	∅	∅	y	∅
z	∅	∅	∅	z	∅	∅	∅	z
w	x	∅	w	x	∅	w	x	∅
∅	∅	y	∅	∅	y	∅	∅	y
z	∅	∅	∅	z	∅	∅	∅	z
w	x	∅	w	x	∅	w	∅	x
∅	∅	∅	∅	∅	∅	y	z	∅
y	z	∅	y	∅	z	∅	∅	∅

w	∅	x
y	∅	z
∅	∅	∅

w	∅	x
y	∅	∅
z	∅	∅

w	∅	x
y	∅	∅
∅	z	∅

w	∅	x
y	∅	∅
∅	∅	z

w	∅	x
∅	y	z
∅	∅	∅

w	∅	x
∅	y	∅
z	∅	∅

w	∅	x
∅	y	∅
∅	z	∅

w	∅	x
∅	y	∅
∅	∅	z

w	∅	x
∅	∅	y
z	∅	∅

w	∅	x
∅	∅	y
∅	z	∅

w	∅	x
∅	∅	y
∅	∅	z

w	∅	x
∅	∅	∅
y	z	∅

w	∅	x
∅	∅	∅
y	∅	z

w	∅	x
∅	∅	∅
∅	y	z

w	∅	∅
x	y	z
∅	∅	∅

w	∅	∅
x	y	∅
z	∅	∅

w	∅	∅
x	y	∅
∅	∅	z

w	∅	∅
x	y	∅
∅	∅	z

w	∅	∅
x	∅	y
z	∅	∅

w	∅	∅
x	∅	y
∅	z	∅

w	∅	∅
x	∅	y
∅	∅	z

w	∅	∅
x	∅	∅
y	z	∅

w	∅	∅
x	∅	∅
y	∅	z

w	∅	∅
x	∅	∅
∅	y	z

w	∅	∅
∅	x	y
z	∅	∅

w	∅	∅
∅	x	y
∅	z	∅

w	∅	∅
∅	x	y
∅	∅	z

w	∅	∅
∅	x	∅
∅	y	z

w	∅	∅
∅	x	∅
y	∅	z

w	∅	∅
∅	x	∅
∅	y	z

w	∅	∅
∅	∅	x
y	z	∅

w	∅	∅
∅	∅	x
y	∅	z

w	∅	∅
∅	∅	x
∅	y	z

w	∅	∅
∅	∅	∅
x	y	z

∅	w	x
y	z	∅
∅	∅	∅

∅	w	x
y	∅	z
∅	∅	∅

$\emptyset$	w	x
y	$\emptyset$	$\emptyset$
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
y	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
y	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	y	z
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	y	$\emptyset$
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	y	$\emptyset$
$\emptyset$	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	y	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	$\emptyset$	y
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	$\emptyset$	y
$\emptyset$	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	$\emptyset$	y
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
y	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
y	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	x
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	y	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	y	z
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
y	x	$\emptyset$
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
z	x	$\emptyset$
$\emptyset$	y	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	y	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	$\emptyset$	y
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	$\emptyset$	y
$\emptyset$	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	$\emptyset$	y
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	$\emptyset$	$\emptyset$
y	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	$\emptyset$	$\emptyset$
y	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	y	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	x	y
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	y	$\emptyset$
$\emptyset$	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	x	y
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	x	$\emptyset$
y	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	x	$\emptyset$
y	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	x	$\emptyset$
$\emptyset$	y	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	x
y	z	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	x	$\emptyset$
y	$\emptyset$	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	y
$\emptyset$	x	z

$\emptyset$	w	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
x	y	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	y	z
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	y	$\emptyset$
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	y	$\emptyset$
$\emptyset$	z	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	y	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	$\emptyset$	y
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	$\emptyset$	y
$\emptyset$	z	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	$\emptyset$	y
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	$\emptyset$	$\emptyset$
y	z	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	$\emptyset$	$\emptyset$
y	$\emptyset$	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
x	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	y	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	x	y
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	w	$\emptyset$
x	y	$\emptyset$
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	x	y
$\emptyset$	$\emptyset$	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	x	$\emptyset$
y	z	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	x	$\emptyset$
y	$\emptyset$	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	x	$\emptyset$
$\emptyset$	y	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	$\emptyset$	x
y	z	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	$\emptyset$	x
y	$\emptyset$	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	x	$\emptyset$
$\emptyset$	y	z

$\emptyset$	$\emptyset$	w
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
x	y	z

$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
w	x	y
z	$\emptyset$	$\emptyset$

$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
w	x	y	w	x	y	w	x	$\emptyset$
$\emptyset$	z	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	z	y	z	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
w	x	$\emptyset$	w	x	$\emptyset$	w	$\emptyset$	x
y	$\emptyset$	z	$\emptyset$	y	z	y	z	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
w	$\emptyset$	x	w	$\emptyset$	x	w	$\emptyset$	$\emptyset$
y	$\emptyset$	z	$\emptyset$	y	z	x	y	z
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	w	x	$\emptyset$	w	x	$\emptyset$	w	x
y	z	$\emptyset$	y	$\emptyset$	z	$\emptyset$	y	z
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	w	x	y
$\emptyset$	w	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	w	z	$\emptyset$	$\emptyset$
x	y	z	x	y	z	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
w	x	y	w	x	y	w	x	y
$\emptyset$	z	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	z	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	z	$\emptyset$	$\emptyset$

w	x	y	w	x	y
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	z	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	z

Literatur

Schneider, Johannes,

[https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Alle m%F6glichen Anordnung eines 2x2 K%C3%A4stchens in einer 3x3 Matrix \(ohne Beachtung der Reihenfolge\).svg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Alle_m%C3%B6glichen_Anordnung_eines_2x2_K%C3%A4stchens_in_einer_3x3_Matrix_(ohne_Beachtung_der_Reihenfolge).svg), 2016

Toth, Alfred, Einf%F0hrung 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