

Prof. Dr. Alfred Toth

Tritonormalformen der 27 triadisch-trichotomischen Zeichenklassen und ihre CC

1. Statt von den Trichotomien gehen wir im folgenden von den insgesamt $3^3 = 27$ möglichen Zeichenklassen aus, die durch Einsetzung in die allgemeine Form von triadisch-trichotomischen Zeichenklassen

$$\text{Zkl} = (3.x, 2.y, 1.z)$$

gebildet werden können, d.h. die Inklusionsordnung für Trichotomien

$$x \leq y \leq z$$

wird außer Kraft gesetzt. Wir folgen ferner dem Vorgehen von Kaehr (2013) und bestimmen zunächst die Tritonormalform (TNF) der einzelnen Zeichenklassen. Man beachte, daß die Abbildungen

$$\text{TNF} \rightarrow \text{Zkl}^{3,3}$$

bijektiv ist!

$\text{TNF}(3.1, 2.1, 1.1) =$	$\text{TNF}(3.1, 2.2, 1.1) =$	$\text{TNF}(3.1, 2.3, 1.1) =$
(123222)	(123322)	(123122)

$\text{TNF}(3.1, 2.1, 1.2) =$	$\text{TNF}(3.1, 2.2, 1.2) =$	$\text{TNF}(3.1, 2.3, 1.2) =$
(123223)	(123323)	(123123)

$\text{TNF}(3.1, 2.1, 1.3) =$	$\text{TNF}(3.1, 2.2, 1.3) =$	$\text{TNF}(3.1, 2.3, 1.3) =$
(123221)	(123321)	(123121)

$\text{TNF}(3.2, 2.1, 1.1) =$	$\text{TNF}(3.2, 2.2, 1.1) =$	$\text{TNF}(3.2, 2.3, 1.1) =$
(122333)	(122233)	(122133)

TNF(3.2, 2.1, 1.2) = TNF(3.2, 2.2, 1.2) = TNF(3.2, 2.3, 1.2) =
 (122332) (122232) (122132)

TNF(3.2, 2.1, 1.3) = TNF(3.2, 2.2, 1.3) = TNF(3.2, 2.3, 1.3) =
 (122331) (122231) (122131)

TNF(3.3, 2.1, 1.1) = TNF(3.3, 2.2, 1.1) = TNF(3.3, 2.3, 1.1) =
 (112333) (112233) (112133)

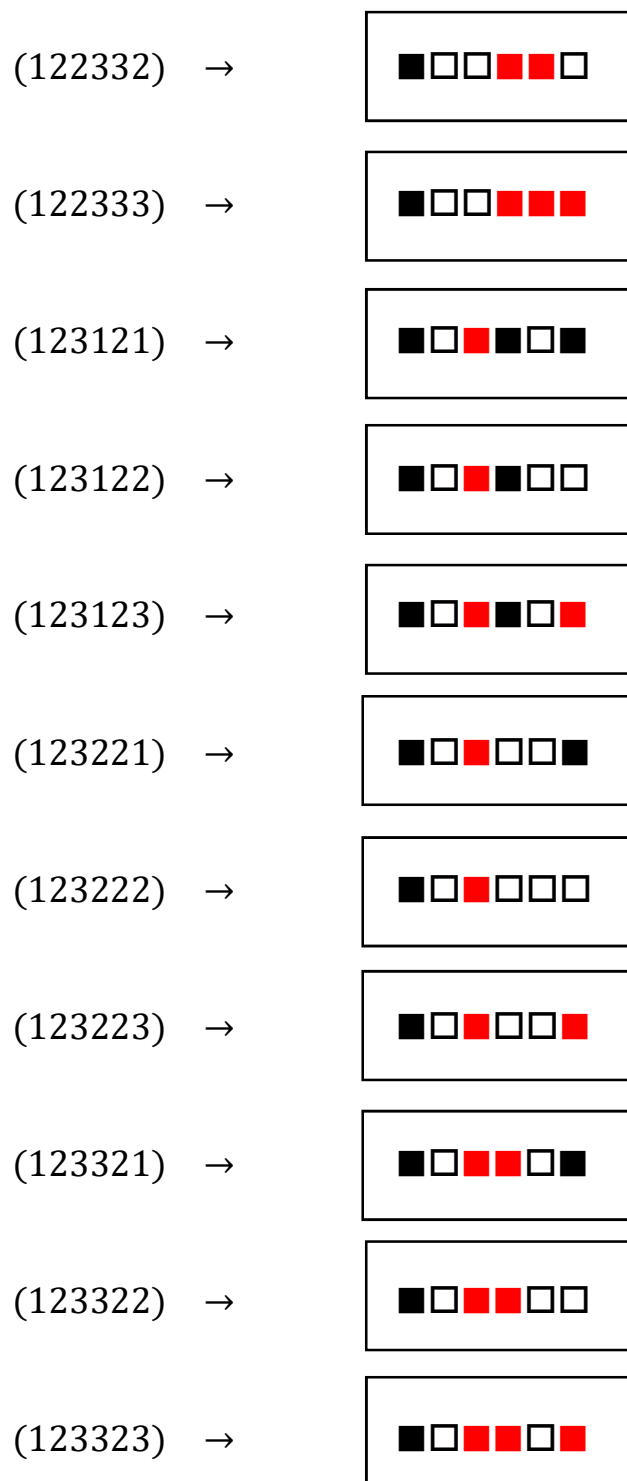
TNF(3.3, 2.1, 1.2) = TNF(3.3, 2.2, 1.2) = TNF(3.3, 2.3, 1.2) =
 (112332) (112232) (112132)

TNF(3.3, 2.1, 1.3) = TNF(3.3, 2.2, 1.3) = TNF(3.3, 2.3, 1.3) =
 (112331) (112231) (112131)

2. Wir vereinbaren nun: ■ = 1, □ = 2, ■ = 3. Dann können wir die TNF der 27 triadisch-trichotomischen Zeichenklassen wie folgt in lexikalische Ordnung bringen und ihnen bijektiv die die nachstehenden CA abbilden (vgl. dazu Toth 2018a-f).







Literatur

Kaehr, Rudolf, Some formal aspects of morphic palindromes. In: ThinkArt Lab, Glasgow, 2013

Toth, Alfred, Die triadisch-trichotomischen Zeichenklassen als zelluläre Automaten. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018a

Toth, Alfred, Die Morphosphäre der vollständigen triadisch-trichotomischen Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018b

Toth, Alfred, Semiotische TCA-Quadrupel aus CA-Tripeln. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018c

Toth, Alfred, Die Semiotik als dynamisches System. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018d

Toth, Alfred, Semiotische Ordnung und Nachbarschaft. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018e

Toth, Alfred, Nachbarschaft von trichotomischen Tripeln in CA. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018f

14.12.2018