Prof. Dr. Alfred Toth

Das Zeichen als Funktion zweier Variablen

1. Bekanntlich wird der trajektische Rand durch

TrR = (a.x | a.x) × (x.a | x.a)

mit a = const. ∈ (1, 2, 3) und x = var. ∈ (1, 2, 3)

definiert (vgl. Toth 2025a). Jedem Subzeichen bzw. jeder trajektischen Teilrelation kann relativ zum Rand eine systemische Verortung durch

S = (A, R, I)

zugewiesen werden (vgl. Toth 2025b)

$3_A.x_A \;\; 2_R.y_R \;\; 1_I.z_I \quad \rightarrow \quad 3_A.2_R \;\; x_A.y_R \;\; | \quad 2_R.1_I \;\; y_R.z_I$

Der systemische Rand wird somit auf beide Seiten des trajektischen Randes distribuiert, bleibt aber als solcher bestehen.

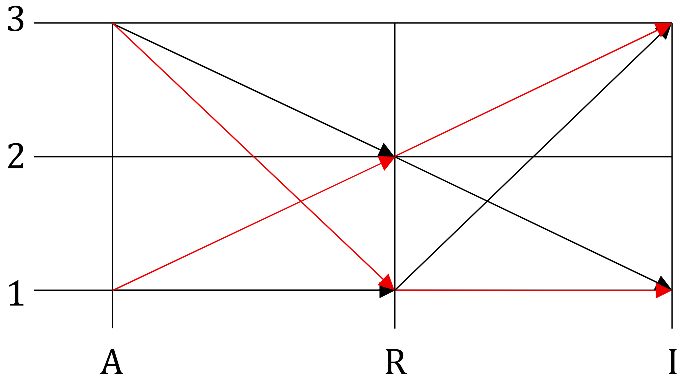
2. Man kann daher das Zeichen als Funktion zweier Variablen definieren

Z = f((A, R, I), P) = f(S, P),

darin P die bekannten Peircezahlen oder Primzeichen in numerischer Notation sind. Im folgenden wird ferner eine neue graphische Darstellung für Z = f(S, P) eingeführt. Als Beispiel dienen im folgenden ZKl = (3.1, 2.1, 1.3) und seine Permutationen.

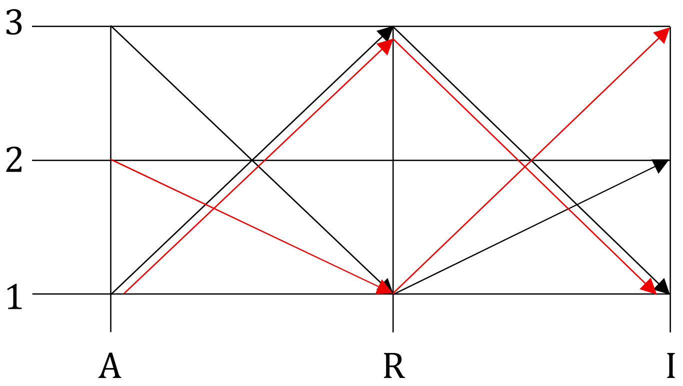
$3_A.1_A \;\; \underline{2}_R.\underline{1}_R \;\; 1_I.3_I \quad \rightarrow \quad 3_A.\underline{2}_R \;\; 1_A.\underline{1}_R \;\; | \quad \underline{2}_R.1_I \;\; \underline{1}_R.3_I$

$3_A.1_A \;\; \underline{1}_R.\underline{2}_R \;\; 1_I.3_I \quad \rightarrow \quad 3_A.\underline{1}_R \;\; 1_A.\underline{2}_R \;\; | \quad \underline{1}_R.1_I \;\; \underline{2}_R.3_I$



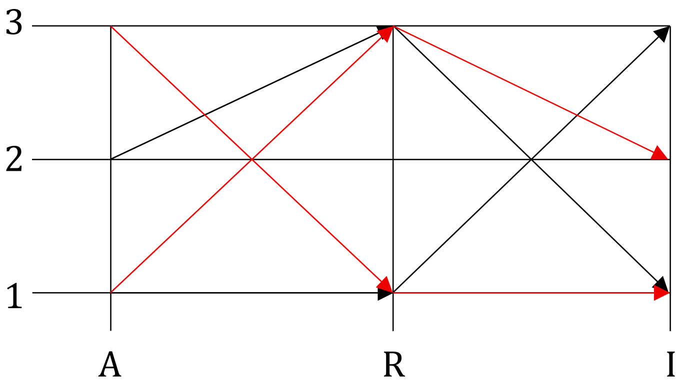
$3_A.1_A \;\; \underline{1}_R.\underline{3}_R \;\; 2_I.1_I \quad \rightarrow \quad 3_A.\underline{1}_R \;\; 1_A.\underline{3}_R \;\; | \quad \underline{1}_R.2_I \;\; \underline{3}_R.1_I$

$1_A.2_A \;\; \underline{3}_R.\underline{1}_R \;\; 1_I.3_I \quad \rightarrow \quad 1_A.\underline{3}_R \;\; 2_A.\underline{1}_R \;\; | \quad \underline{3}_R.1_I \;\; \underline{1}_R.3_I$



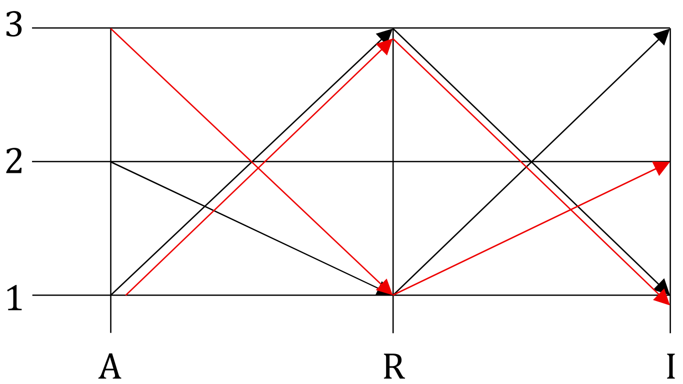
$2_A.1_A\ \ \underline{3}_R.\underline{1}_R\ \ 1_I.3_I \ \rightarrow\ 2_A.\underline{3}_R\ \ 1_A.\underline{1}_R \ \mid\ \underline{3}_R.1_I\ \ \underline{1}_R.3_I$

$3_A.1_A\ \ \underline{1}_R.\underline{3}_R\ \ 1_I.2_I \ \rightarrow\ 3_A.\underline{1}_R\ \ 1_A.\underline{3}_R \ \mid\ \underline{1}_R.1_I\ \ \underline{3}_R.2_I$



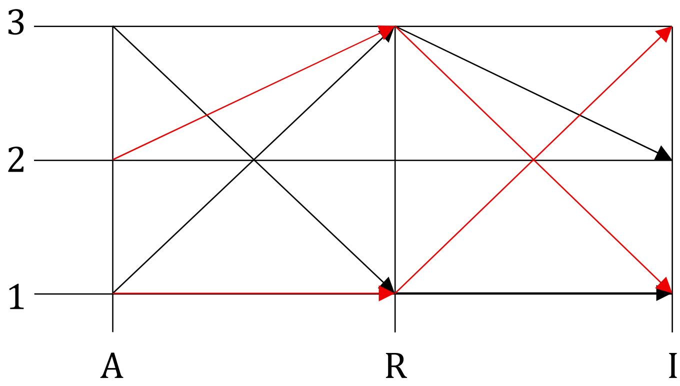
$2_A.1_A\ \ \underline{1}_R.\underline{3}_R\ \ 3_I.1_I \ \rightarrow\ 2_A.\underline{1}_R\ \ 1_A.\underline{3}_R \ \mid\ \underline{1}_R.3_I\ \ \underline{3}_R.1_I$

$1_A.3_A\ \ \underline{3}_R.\underline{1}_R\ \ 1_I.2_I \ \rightarrow\ 1_A.\underline{3}_R\ \ 3_A.\underline{1}_R \ \mid\ \underline{3}_R.1_I\ \ \underline{1}_R.2_I$



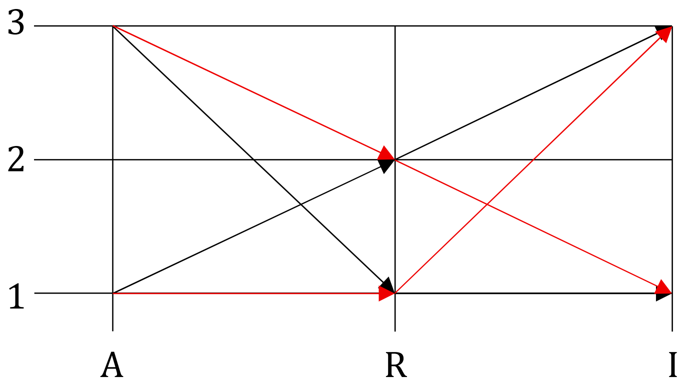
$1_A.3_A\ \ \underline{3}_R.\underline{1}_R\ \ 2_I.1_I \ \rightarrow\ 1_A.\underline{3}_R\ \ 3_A.\underline{1}_R \ \mid\ \underline{3}_R.2_I\ \ \underline{1}_R.1_I$

$1_A.2_A\ \ \underline{1}_R.\underline{3}_R\ \ 3_I.1_I \ \rightarrow\ 1_A.1_R\ \ 2_A.\underline{3}_R \ \mid\ \underline{1}_R.3_I\ \ \underline{3}_R.1_I$



$1_A.3_A\ \ \underline{2}_R.\underline{1}_R\ \ 3_I.1_I \quad \rightarrow \quad 1_A.\underline{2}_R\ \ 3_A.\underline{1}_R \ \mid \quad \underline{2}_R.3_I\ \ \underline{1}_R.1_I$

$1_A.3_A\ \ \underline{1}_R.\underline{2}_R\ \ 3_I.1_I \quad \rightarrow \quad 1_A.\underline{1}_R\ \ 3_A.\underline{2}_R \ \mid \quad \underline{1}_R.3_I\ \ \underline{2}_R.1_I.$



Literatur

Toth, Alfred, Vermittlung als trajektischer Rand. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Permutationen systemischer Randrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

28.12.2025