Prof. Dr. Alfred Toth

Konkatenationen semiotischer Nachbarschaften

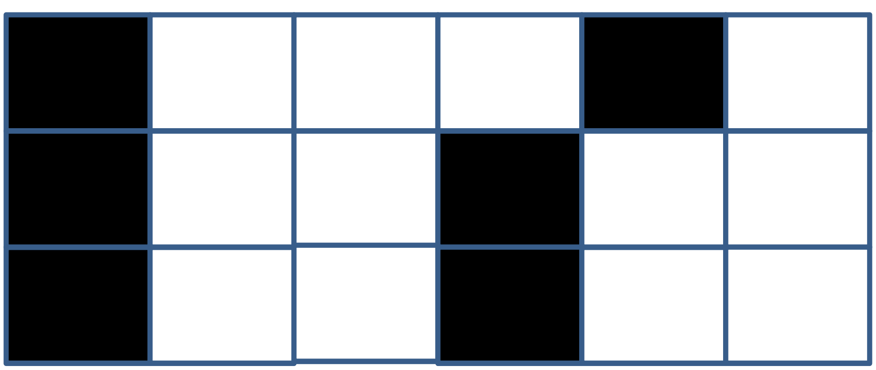
1. Will man die Nachbarschaften (bzw. Ränder, Grenzen, Grenzränder oder Umgebungen, vgl. Toth 2013) von n-tupeln von semiotischen Relationen bestimmen, so kann man dazu eine Form der Konkatenation von Matrizen einführen. Mag dieses Verfahren algebraisch absonderlich erscheinen, so möge man sich vor Augen halten, daß in der Semiotik triadische Relationen als Konkatenationen von Paaren von dyadischen Relationen erklärt werden (vgl. Walther 1979, S. 79). Dieses Verfahren kann man nun auch in Form von zwei 3×2-Matrizen, die zu einer 3×3-Matrize zusammengefügt werden, darstellen.

1.1	2.1
1.2	2.2

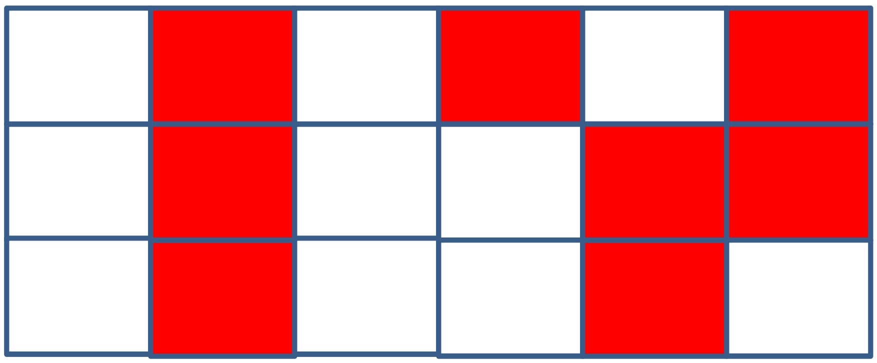
2.1	3.1
2.2	3.2

2. Nachbarschaften regulärer semiotischer Relationen

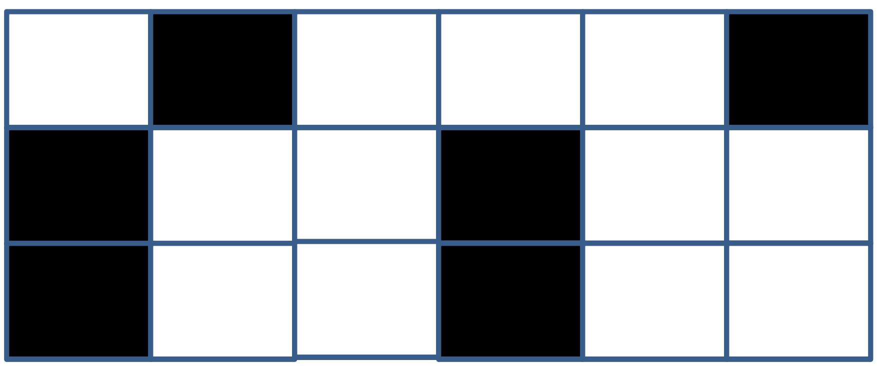
DS 1 $\bowtie$ DS 2 = (3.1, 2.1, 1.1) $\bowtie$ (3.1, 2.1, 1.2)



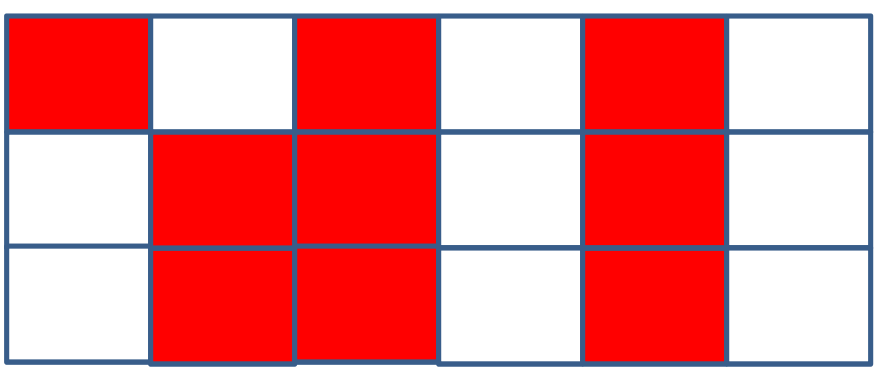
N[(3.1, 2.1, 1.1) ×(3.1, 2.1, 1.2)] = (1.2, 2.2, 3.2 | 1.1, 1.3, 2.2, 2.3, 3.2)



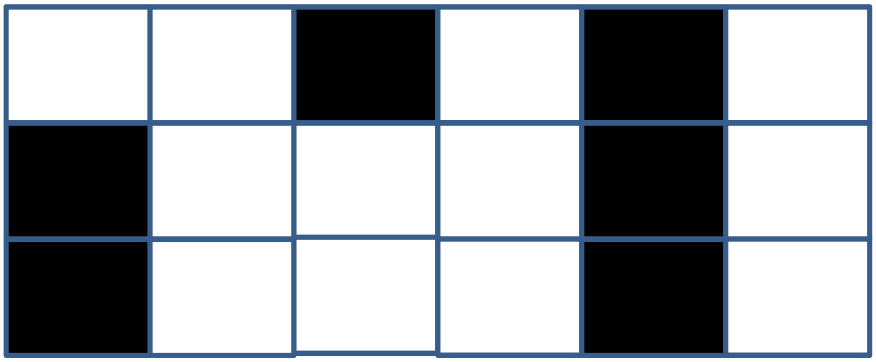
DS 2 ⋈ DS 3 = (3.1, 2.1, 1.2) ⋈ (3.1, 2.1, 1.3)



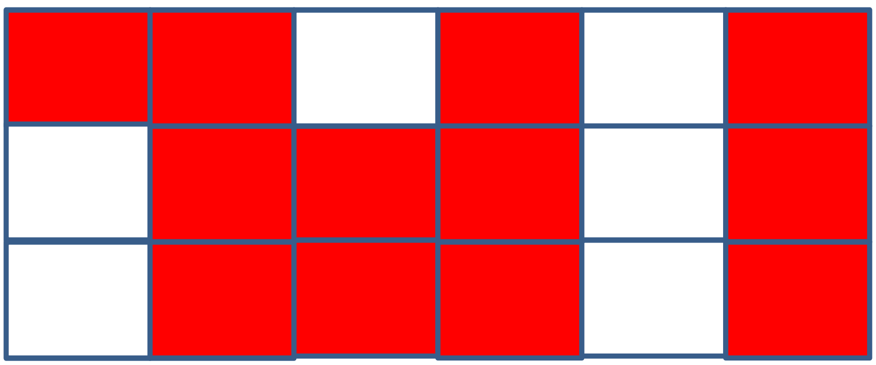
N[(3.1, 2.1, 1.2) × (3.1, 2.1, 1.3)] = (1.1, 1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3 | 1.2, 2.2, 3.2)



DS 3 $\bowtie$ DS 8 = (3.1, 2.1, 1.3) $\bowtie$ (3.2, 2.2, 1.2)

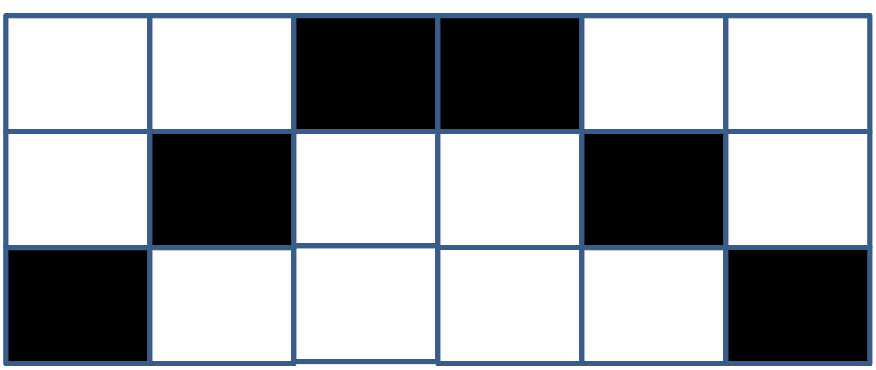


N[(3.1, 2.1, 1.3) $\times$ (3.2, 2.2, 1.3)] = (1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3 |
(1.1, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3.3)



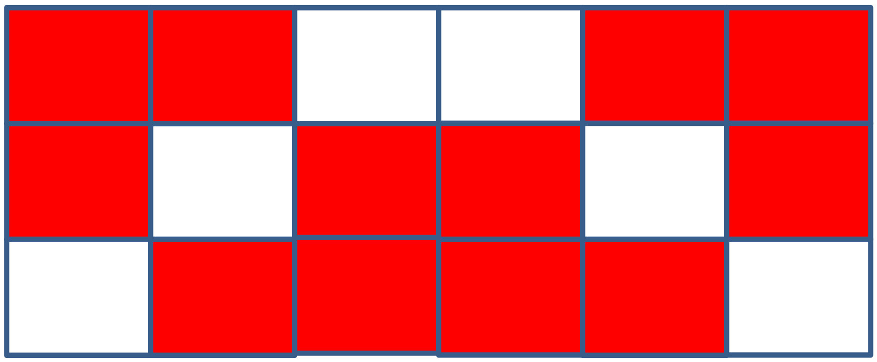
3. Nachbarschaft von Neben- und Hauptdiagonale der semiotischen Matrix (Eigen- und Kategorienrealität)

DS 5 $\bowtie$ DS 8 = (3.1, 2.1, 1.3) $\bowtie$ (3.3, 2.2, 1.1)



(Positive) "Semiotische Treppe".

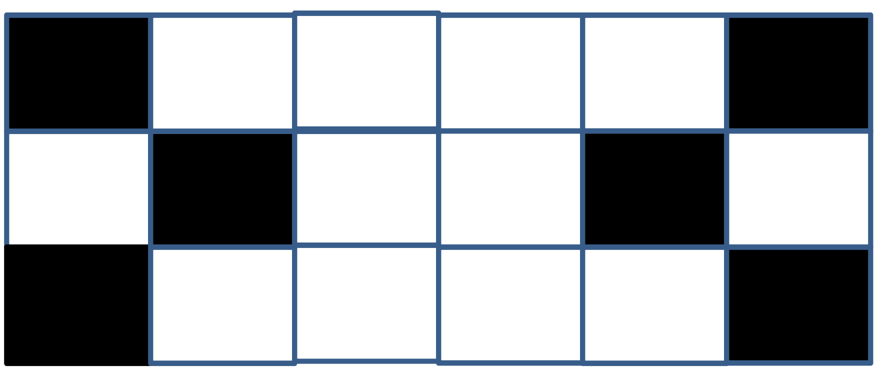
$N[(3.1, 2.1, 1.3) \times (3.3, 2.2, 1.1)] = (1.3, 2.2, 3.1 \mid 1.1, 2.2, 3.3)$



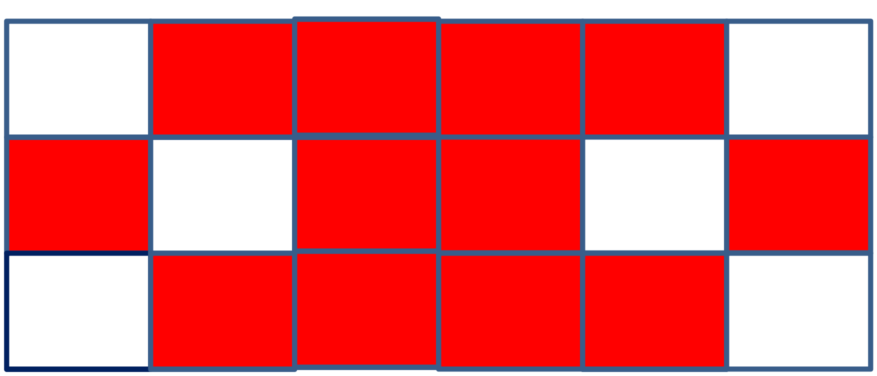
(Negative) "Semiotische Treppe".

4. Nachbarschaften irregulärer semiotischer Relationen

$DS_{irr}\,1 \bowtie DS_{irr}\,2 = (3.1, 2.2, 1.1) \bowtie (3.3, 2.2, 1.1)$



$N[(3.1, 2.1, 1.3) \times (3.2, 2.2, 1.3)] = (1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.2, 3.3 \mid$
$1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2)$



Literatur

Toth, Alfred, Nachbarschaften semiotischer Umgebungsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2013

12.12.2013