
1.1. \((.1.) \rightarrow (.3.) \quad (.2.) = \text{const.}\)

1.2. \((.1.) \rightarrow (.2.) \quad (.3.) = \text{const.}\)

1.3. \((.2.) \rightarrow (.3.) \quad (.1.) = \text{const.}\)

Da ein enger Zusammenhang zwischen semiotischen Gruppen und den in Toth (2013a, b) untersuchten semiotischen Grenzen, Rändern, Grenzrändern und Nachbarschaften besteht, wird im folgenden gezeigt, wie semiotische Dualsysteme aussehen, bei welchen Subrelationen durch die Nachbarschaftsrelation substituiert werden.

2. Die semiotischen Nachbarschaftsklassen

2.1. \(R = (1.1)\)

\[N(1.1) = (1.2, 2.1, 2.2)\]

\[(3.1, 2.1, 1.1) \rightarrow (3.1, 2.1, (1.2, 2.1, 2.2)).\]

2.2. \(R = (1.2)\)

\[N(1.2) = (1.1, 1.3, 2.2)\]

\[N(2.1) = (1.1, 2.2, 3.1)\]
(3.1, 2.1, 1.2) → (3.1, (1.1, 2.2, 3.1), (1.1, 1.3, 2.2)).

2.3. \( R = (1.3) \)

\( N(1.3) = (1.2, 2.2, 2.3) \)

\( N(3.1) = (2.1, 2.2, 3.2) \)

(3.1, 2.1, 1.3) → ((2.1, 2.2, 3.2), 2.1, (1.2, 2.2, 2.3)).

(3.1, 2.2, 1.3) → ((2.1, 2.2, 3.2), 2.2, (1.2, 2.2, 2.3)).

(3.1, 2.3, 1.3) → ((2.1, 2.2, 3.2), 2.3, (1.2, 2.2, 2.3)).

2.4. \( R = (2.1) \)

\( N(2.1) = (1.1, 2.2, 3.1) \)

\( N(1.2) = (1.1, 1.3, 2.2) \)
(3.1, 2.1, 1.2) → (3.1, (1.1, 2.2, 3.1), (1.1, 1.3, 2.2)).

2.5. R = (2.2)

N(2.2) = (1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3)

(3.1, 2.2, 1.2) → (3.1, (1.1, 2.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3), 1.2).

(3.1, 2.2, 1.3) → (3.1, (1.1, 2.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3), 1.3).

(3.2, 2.2, 1.2) → (3.2, (1.1, 2.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3), 1.2).

(3.2, 2.2, 1.3) → (3.2, (1.1, 2.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3), 1.3).

2.6. R = (2.3)

N(2.3) = (1.2, 1.3, 2.1, 3.2, 3.3)

N(3.2) = (2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3)
4

(3.2, 2.3, 1.3) → ((2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3), (1.2, 1.3, 2.1, 3.2, 3.3), 1.3).

2.7. $R = (3.1)$

$N(3.1) = (2.1, 2.2, 3.2)$

$N(1.3) = (1.2, 2.2, 2.3)$

(3.1, 2.1, 1.3) → ((2.1, 2.2, 3.2), 2.1, (1.2, 2.2, 2.3)).

(3.1, 2.2, 1.3) → ((2.1, 2.2, 3.2), 2.2, (1.2, 2.2, 2.3)).

(3.1, 2.3, 1.3) → ((2.1, 2.2, 3.2), 2.3, (1.2, 2.2, 2.3)).

2.8. $R = (3.2)$

$N(3.2) = (2.2, 3.1, 3.3)$

$N(2.3) = (1.3, 2.2, 3.3)$

4
(3.2, 2.3, 1.3) → ((2.2, 3.1, 3.3), (1.3, 2.2, 3.3), 1.3).

2.9. \( R = (3.3) \)

\( N(3.3) = (2.2, 2.3, 3.2) \)

(3.3, 2.3, 1.3) → ((2.2, 2.3, 3.2), 2.3, 1.3).

**Literatur**


9.12.2013