

Prof. Dr. Alfred Toth

Funktionentheorie colinearer raumsemitischer Kategorien

1. Wir gehen aus von der in Toth (2015a) eingeführten Zentralitätsrelation

$$C = [S_\lambda, Z, S_\rho]$$

$$\text{mit } Z = V[S_\lambda, S_\rho]$$

und unterscheiden zwischen kategorial homogener und heterogener Colinearität (vgl. Toth 2015b).

2.1. Homogene Colinearität

S_λ	Z	S_ρ
<hr/>	<hr/>	<hr/>
S	S	S
Abb	Abb	Abb
Rep	Rep	Rep

Daraus ergeben sich also die folgenden colinearen raumsemitischen Funktionen

$$S = f(S, S)$$

$$\text{Abb} = f(\text{Abb}, \text{Abb})$$

$$\text{Rep} = f(\text{Rep}, \text{Rep}).$$

2.1. Heterogene Colinearität

2.1.1. Nicht-paarweise kategoriale Differenz

2.1.1.1. $R = [S, Abb]$

S_λ	Z	S_ρ
S	S	Abb
S	Abb	S
Abb	S	S

Daraus ergeben sich also die folgenden colinearen raumsemiotischen Funktionen

$$S = f(S, Abb)$$

$$S = f(Abb, S)$$

$$Abb = f(S, S).$$

2.1.1.2. $R = [Abb, S]$

S_λ	Z	S_ρ
Abb	Abb	S
Abb	S	Abb
S	Abb	Abb

Daraus ergeben sich also die folgenden colinearen raumsemiotischen Funktionen

$$Abb = f(Abb, S)$$

$$Abb = f(S, Abb)$$

$$S = f(Abb, Abb).$$

2.1.1.3. $R = [S, \text{Rep}]$

S_λ	Z	S_ρ
S	S	Rep
S	Rep	S
Rep	S	S

Daraus ergeben sich also die folgenden colinearen raumsemiotischen Funktionen

$$S = f(S, \text{Rep})$$

$$S = f(\text{Rep}, S)$$

$$\text{Rep} = f(S, S).$$

2.1.1.4. $R = [\text{Rep}, S]$

S_λ	Z	S_ρ
Rep	Rep	S
Rep	S	Rep
S	Rep	Rep

Daraus ergeben sich also die folgenden colinearen raumsemiotischen Funktionen

$$\text{Rep} = f(\text{Rep}, S)$$

$$\text{Rep} = f(S, \text{Rep})$$

$$S = f(\text{Rep}, \text{Rep}).$$

2.1.1.5. $R = [Abb, Rep]$

S_λ	Z	S_ρ
Abb	Abb	Rep
Abb	Rep	Abb
Rep	Abb	Abb

Daraus ergeben sich also die folgenden colinearen raumsemiotischen Funktionen

$$Abb = f(Abb, Rep)$$

$$Abb = f(Rep, Abb)$$

$$Rep = f(Abb, Abb).$$

2.1.1.6. $R = [Rep, Abb]$

S_λ	Z	S_ρ
Rep	Rep	Abb
Rep	Abb	Rep
Abb	Rep	Rep

Daraus ergeben sich also die folgenden colinearen raumsemiotischen Funktionen

$$Rep = f(Rep, Abb)$$

$$Rep = f(Abb, Rep)$$

$$Abb = f(Rep, Rep).$$

2.1.2. Paarweise kategoriale Differenz

In diesen Fällen, da es sich ja um Permutationen der Menge $M = (S, Abb, Rep)$ handelt, können wir die Funktionen direkt hinschreiben.

2.1.2.1. $S = f(\text{Abb}, \text{Rep})$

2.1.2.2. $S = f(\text{Rep}, \text{Abb})$

2.1.2.3. $\text{Abb} = f(S, \text{Rep})$

2.1.2.4. $\text{Abb} = f(\text{Rep}, S)$

2.1.2.5. $\text{Rep} = f(S, \text{Abb})$

2.1.2.6. $\text{Rep} = f(\text{Abb}, S)$.

Literatur

Toth, Alfred, Seitlichkeit und Zentralität als ontische Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Ein allgemeines Modell für Colinearität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

24.9.2015