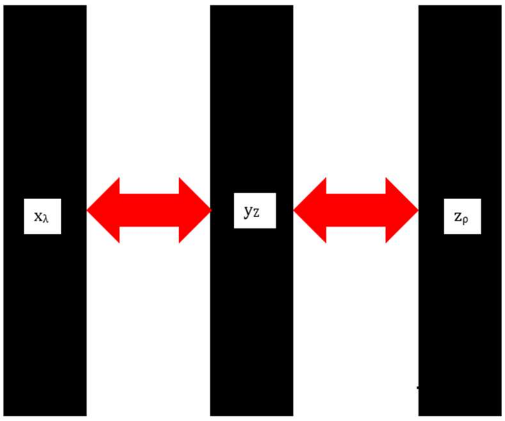
Prof. Dr. Alfred Toth

Colineare Geometrie der possessiv-copossessiven Zahlen

1. Eine ontische Struktur der Form

$C = (X_{\lambda}, Y_{Z}, Z_{\rho})$ mit $Y_{Z} = V(X_{\lambda}, Z_{\rho})$

heißt colinear. Das zu C gehörige ontotopologische Modell sieht wie folgt aus (vgl. Toth 2018).



Im folgenden werden die Strukturtheorie der Ontotopologie (Toth 2015a) und die Theorie der possessiv-copossessiven Zahlen (PCZ), wie sie in Toth (2014) eingeführt und kürzlich umfassend dargestellt wurden (Toth 2024), vorausgesetzt.

2. Elementare PCZ-Relationen

Colineare Relationen sind perspektivisch, d.h. es gilt

$\times PP_{\uparrow} = \times PP_{\downarrow}$

$\times CC_{\uparrow} = \times CC_{\downarrow}$

$\times CC^{\circ}_{\uparrow} = \times CC\times_{\downarrow}$.

Man beachte besonders

$\times PC_{\uparrow} = \times CP_{\downarrow}$

$\times CP_{\uparrow} = \times PC_{\downarrow}$

2.1. PP und PP^{-1}

2.1.1. Colinearitätsstruktur

col(PP) = 

2.1.2. Ontisches Modell

Rue Jarry, Paris

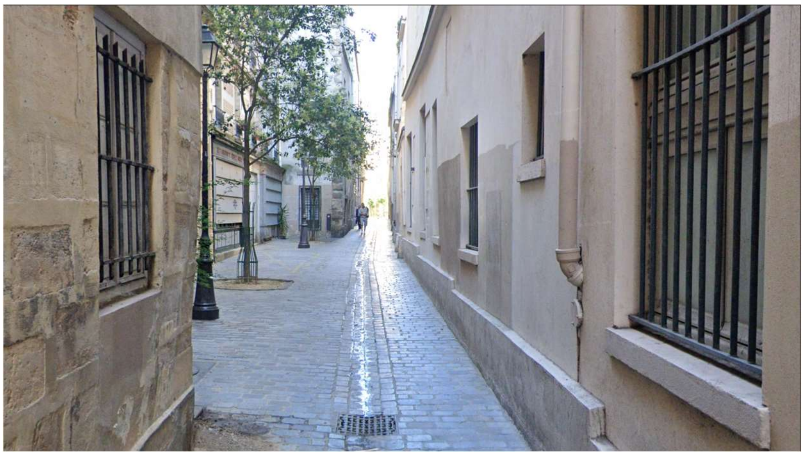
Rue Jarry, Paris

2.2. PC und PC^{-1}

2.2.1. Colinearitätsstruktur

col(PC) =

2.2.2. Ontisches Modell



Rue du Prévôt, Paris

Rue du Prévôt, Paris

2.3 CP und CP^{-1}

2.3.1. Colinearitätsstruktur

col(CP) =

2.3.2. Ontisches Modell

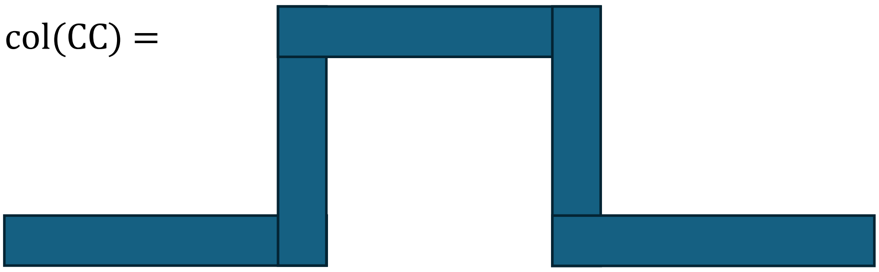
Rue Pierre-Leroux, Paris

Rue Pierre-Leroux, Paris

2.4. CC und CC^{-1}

2.4.1. Colinearitätsstruktur

col(CC) =



2.4.2. Ontisches Modell

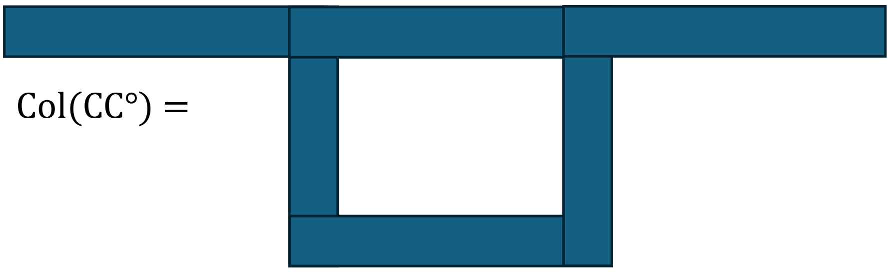
Rue Saint-Honoré, Paris

Rue Saint-Honoré, Paris

2.5. CC° und CC°$^{-1}$

2.5.1. Colinearitätsstruktur

Col(CC°) =



2.5.2. Ontisches Modell

Avenue Bosquet, Paris

Avenue Bosquet, Paris

3. Kombinatorische PCZ-Relationen

3.1. col(PP)

3.1.1. col(PP_λ, PP_ρ)

Rue Huysmans, Paris

3.1.2. col(PP_λ, PC_ρ)

Rue Geoffroy L'Asnier, Paris

3.1.3. col(PP_λ, CP_ρ)

Rue de l'Hôtel de Ville, Paris

3.1.4. col(PP_λ, CC_ρ)

Rue de Bièvre, Paris

3.1.5. col(PP_λ, $CC°_\rho$)

Rue des Lombards, Paris

3.2. col(PC)

3.2.1. col(PC_λ, PP_ρ)

Rue de la Lune, Paris

3.2.2. col(PC_λ, PC_ρ)

Rue Quincampoix, Paris

3.2.3. col(PC_λ, CP_ρ)

Passage des Récollets, Paris

3.2.4 col(PC_λ, CC_ρ)

Ein ontisches Modell fehlt.

3.2.5. col(PC_λ, $CC°_\rho$)

Rue Mouffetard, Paris

3.3. col(CP)

3.3.1. col(CP_λ, PP_ρ)

Rue de Bièvre, Paris

3.3.2. col(CP_{λ}, PC_{ρ})

Rue de Penthièvre, Paris

3.3.3. col(CP_{λ}, CP_{ρ})

Rue du Foin, Paris

3.3.4. col(CP_{λ}, CC_{ρ})

Rue Pierre-Leroux, Paris

3.3.5. col(CP_{λ}, CC°_{ρ})

Rue Mouffetard, Paris

3.4. col(CC)

3.4.1. col(CC_{λ}, PP_{ρ})

Rue Allent, Paris

3.4.2. col(CC_{λ}, PC_{ρ})

Rue des Canettes, Paris

3.4.3. $col(CC_{\lambda}, CP_{\rho})$

Rue Pierre-Leroux, Paris

3.4.4. $col(CC_{\lambda}, CC_{\rho})$

Rue de la Félicité, Paris

3.4.5. $col(CC_{\lambda}, CC°_{\rho})$

Ein ontisches Modell fehlt.

3.5. $col(CC°)$

3.5.1. $col(CC°_{\lambda}, PP_{\rho})$

Rue Rambuteau, Paris

3.5.2. $col(CC°_{\lambda}, PC_{\rho})$

Rue Pierre-Leroux, Paris

3.5.3. $col(CC°_{\lambda}, CP_{\rho})$

Ein ontisches Modell fehlt.

3.5.4. $col(CC°_{\lambda}, CC_{\rho})$

Rue Saint-Honoré, Paris

3.5.5. col($CC°_{\lambda}$, $CC°_{\rho}$)

Rue Cler, Paris

4. Suppletierte PCZ-Relationen

Zur Einführung suppletärer Systeme vgl. Toth (2015b).

4.1. suppl(PP)

Rue Saint-André des Arts, Paris

4.2. suppl(PC)

Rue de Bièvre, Paris

4.3. suppl(CP)

Rue Pierre-Leroux, Paris

4.4. suppl(CC)

Rue de Charenton, Paris

4.4. suppl(CC°)

Rue Saint-André des Arts, Paris

Wie man leicht feststellt, gilt zwar

suppl(col(PP)) = PP,

$\text{suppl}(\text{col}(PC)) = PC$

$\text{suppl}(\text{col}(CP)) = CP$,

$\text{suppl}(\text{col}(CC°)) = (PC \cup CP)$,

aber

$\text{suppl}(\text{col}(CC)) = (PC \cup CP)$.

Literatur

Toth, Alfred, Systeme possessiver und copossessiver Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014

Toth, Alfred, Strukturtheorie der Ontotopologie. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015a

Toth, Alfred, Suppletäre Systeme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015b

Toth, Alfred, Colinearität als Vermittlung von Biadessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

Toth, Alfred, Possessiv-copossessive Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2024

17.12.2024