

Prof. Dr. Alfred Toth

Relationalzahlen und ontische Modelle

1. In Toth (2015) wurde gezeigt, daß man ortsfunktionale Zahlenfelder auf Relationalzahlen abbilden kann, allerdings unter dem Preis eines enormen Strukturverlustes. Dennoch genügen Relationalzahlen, wie im folgenden anhand von ontischen Modellen gezeigt wird, zur formalen Bestimmung der drei zweidimensionalen Zählweisen.

2.1. Adjazente Zählweise

2.1.1. Relationalzahlen

(0, 1)

(1, 0)

(0₁, 1₁)

(1₁, 0₁)

2.1.2. Ontische Modelle

Sei 0 = Laden und 1 = Restaurant.



Rue Vignon, Paris



Rue Vignon, Paris

2.1.3. Relationalzahlen

$(0, -1)$

$(-1, 0, -1)$

$(0, 1)$

$(1, 0)$

2.1.4. Ontische Modelle

Sei 0 = Hauseingang und 1 = Ladeneingang



Rue Saint-Jacques, Paris



Rue des Rigoles, Paris

2.2. Subjazente Zählweise

2.2.1. Relationalzahlen

$(0 \leftarrow 1-1)$ $(1-1 \rightarrow 0)$

2.2.2. Ontisches Modell

Sei 0 = Wohnhaus und 1 = Restaurant.



Gablenberger Hauptstr. 20, D-70186 Stuttgart

2.2.3. Relationalzahlen

$(0_{-1} \leftarrow 1)$ $(1 \rightarrow 0_{-1})$

2.2.4. Ontisches Modell



81, rue du Théâtre, 75015 Paris

2.3. Transjazente Zählweise

2.3.1. Relationalzahlen

$(0, 1_{-1})$ $(1_{-1}, 0)$

2.3.2. Ontisches Modell



Rue Cantagrel, Paris

2.3.3. Relationalzahlen

$(0-1, 1)$ $(1, 0-1)$

2.3.4. Ontisches Modell



Rue de Petit Pont, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Abbildung von ortsfunktionalen Zahlenfeldern auf Relationalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

19.6.2015