

Prof. Dr. Alfred Toth

Qualitative Summen und ontische Modelle

1. Von den jeweils 4 Zahlenfeldern jeder ortsfunktionalen Zählweise qualitativer Relationalzahlen (vgl. Toth 2015a-c) kann man alle 4 paarweise qualitativ addieren, d.h. es gibt jeweils $(4 \times 3)/2 = 6$ qualitative differenzierte qualitative Summen.

2.1. Adjazenz $\oplus$ Adjazenz

2.1.1. Zahlenfelder

0	1	$\emptyset$	$\emptyset$		1	0	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	0	1		$\emptyset$	$\emptyset$	1	0
				$\oplus$				
0	1	$\emptyset$	$\emptyset$		1	0	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	0	1		$\emptyset$	$\emptyset$	1	0

2.1.2. Ontisches Modell



Rue Hippolyte Maindron, Paris

2.2. Adjazenz $\oplus$ Subjazenzen

2.2.1. Zahlenfelder

0	1	$\emptyset$	$\emptyset$		1	0	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	0	1		$\emptyset$	$\emptyset$	1	0
$\oplus$								
0	$\emptyset$	$\emptyset$	0		1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
1	$\emptyset$	$\emptyset$	1		0	$\emptyset$	$\emptyset$	0

2.2.2. Ontisches Modell



Rue Madame, Paris

2.3. Adjazenz $\oplus$ Transjazenzen

2.3.1. Zahlenfelder

0	1	$\emptyset$	$\emptyset$		1	0	$\emptyset$	$\emptyset$
$\emptyset$	$\emptyset$	0	1		$\emptyset$	$\emptyset$	1	0
$\oplus$								

0	$\emptyset$	$\emptyset$	0	1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
$\emptyset$	1	1	$\emptyset$	$\emptyset$	0	0	$\emptyset$

2.3.2. Ontisches Modell



Avenue de Verdun, Paris

2.4. Subjazenzen $\oplus$ Subjazenzen

2.4.1. Zahlenfelder

0	$\emptyset$	$\emptyset$	0	1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
1	$\emptyset$	$\emptyset$	1	0	$\emptyset$	$\emptyset$	0
				$\oplus$			
0	$\emptyset$	$\emptyset$	0	1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
1	$\emptyset$	$\emptyset$	1	0	$\emptyset$	$\emptyset$	0

2.4.2. Ontisches Modell



Rue Daviel, Paris

2.5. Subjazenzenz $\oplus$ Transjazenzenz

2.5.1. Zahlenfelder

0	$\emptyset$	$\emptyset$	0		1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
1	$\emptyset$	$\emptyset$	1		0	$\emptyset$	$\emptyset$	0
				$\oplus$				
0	$\emptyset$	$\emptyset$	0		1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
$\emptyset$	1	1	$\emptyset$		$\emptyset$	0	0	$\emptyset$

2.5.2. Ontisches Modell



Rue Chaligny, Paris

2.6. Transjanzenz $\oplus$ Transjanzenz

2.6.1. Zahlenfelder

0	$\emptyset$	$\emptyset$	0		1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
$\emptyset$	1	1	$\emptyset$		$\emptyset$	0	0	$\emptyset$
				$\oplus$				
0	$\emptyset$	$\emptyset$	0		1	$\emptyset$	$\emptyset$	1
$\emptyset$	1	1	$\emptyset$		$\emptyset$	0	0	$\emptyset$

2.6.2. Ontisches Modell



Rue Pérignon, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Qualitative Arithmetik des Zählens auf drei. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Qualitative Zahlenfelder, Zahlenschemata und ontische Modelle. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

3.9.2015