

Qualitative Gleichheit, Selbigkeit und Verschiedenheit

1. Gemäß Toth (2015a, b) unterscheiden wir innerhalb der qualitativen Arithmetik ortsfunktionaler Relationalzahlen drei Zählweisen.

1.1. Adjazente Zählweise

x_i	y_j	y_i	x_j	y_j	x_i	x_j	y_i
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$
x_i	y_j	y_i	x_j	y_j	x_i	x_j	y_i

1.2. Subjazente Zählweise

x_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	x_j	$\emptyset_j$	x_i	x_j	$\emptyset_i$
y_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	y_j	$\emptyset_j$	y_i	y_j	$\emptyset_i$
$\times$		$\times$		$\times$			
y_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	y_j	$\emptyset_j$	y_i	y_j	$\emptyset_i$
x_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	x_j	$\emptyset_j$	x_i	x_j	$\emptyset_i$

1.3. Transjazente Zählweise

x_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	x_j	$\emptyset_j$	x_i	x_j	$\emptyset_i$
$\emptyset_i$	y_j	y_i	$\emptyset_j$	y_j	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	y_i
$\times$		$\times$		$\times$			
$\emptyset_i$	y_j	y_i	$\emptyset_j$	y_j	$\emptyset_i$	$\emptyset_j$	y_i
x_i	$\emptyset_j$	$\emptyset_i$	x_j	$\emptyset_j$	x_i	x_j	$\emptyset_i$

2.1. Qualitative Gleichheit gilt somit gdw.

$$0(\omega) = 1(\omega),$$

und da dies nicht der Fall sein kann, koinzidiert qualitative Gleichheit mit ontischer Selbstidentität, d.h. es gibt in $P = (0, 1)$ lediglich die beiden Fälle

$$0(\omega) = 0(\omega),$$

$$1(\omega) = 1(\omega).$$

2.2. Qualitative Selbigkeit gilt somit gdw.

2.2.1. in der adjazenten Zählweise

0 0 0 ...

1 1 1 ...

gilt.

2.2.2. in der subjazenten Zählweise

0 1

0 1

0 1

⋮ ⋮

gilt.

2.2.3. in der transjazenten Zählweise

0 0 0

 1 1 1

 0 0 0

1 1 1

gilt.

2.3. Qualitative Verschiedenheit gilt somit gdw. für alle Paare

$$R = (0, 1)$$

$$R = (1, 0)$$

mit

$$0(\omega) \neq 1(\omega)$$

$$1(\omega) \neq 0(\omega)$$

keine der drei Bedingungen der Selbigkeit erfüllt ist.

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

6.8.2015