

Qualitative arithmetische Nullstellen

1. Da qualitative Zahlen (vgl. Toth 2016a-c) in Zahlenfeldern der Form n^2 (mit $n \geq 1$) definiert sind, treten Nullstellen auf, die vermöge der Definition der qualitativen Zahl als $x = f(\omega, E)$ ebenfalls qualitativ sind. Ferner sind sie wie die qualitativen Zahlen innerhalb ihrer zugehörigen Zahlenfelder paarweise verschieden. Da bei der adjazenten Zählweise zwischen Oben- und Unten-Adjazenz, bei der subjazenten Zählweise zwischen Vorn- und Hinten-Subjazenz und bei der transjazenten Zählweise zwischen haupt- und nebendiagonaler Transjazenz unterschieden werden muß, können die qualitativen Nullstellen natürlich durch $\emptyset = f(\omega, E)$, d.h. auf die gleiche Weise wie die Zahlen, bestimmt werden. Die die Qualität determinierende funktionale Abhängigkeit ändert sich also nicht, ob eine Stelle in einem Zahlenfelder belegt oder nicht belegt ist.

Adjazente Zählweise

$0_{0,0}$	$1_{0,1}$	$1_{0,0}$	$0_{1,1}$
$\emptyset_{-1,0}$	$\emptyset_{-1,1}$	$\emptyset_{-1,0}$	$\emptyset_{-1,1}$

Subjazente Zählweise

$0_{0,0}$	$\emptyset_{0,1}$	$\emptyset_{0,0}$	$0_{1,1}$
$1_{-1,0}$	$\emptyset_{-1,1}$	$\emptyset_{-1,0}$	$1_{-1,1}$

$\emptyset_{0,0}$	$\emptyset_{0,1}$	$\emptyset_{0,0}$	$\emptyset_{1,1}$
$0_{-1,0}$	$1_{-1,1}$	$1_{-1,0}$	$0_{-1,1}$

$1_{0,0}$	$\emptyset_{0,1}$	$\emptyset_{0,0}$	$1_{1,1}$
$0_{-1,0}$	$\emptyset_{-1,1}$	$\emptyset_{-1,0}$	$0_{-1,1}$

Transjazente Zählweise

$0_{0,0}$	$\emptyset_{0,1}$	$\emptyset_{0,0}$	$0_{1,1}$
$\emptyset_{-1,0}$	$1_{-1,1}$	$1_{-1,0}$	$\emptyset_{-1,1}$

$\emptyset_{0,0}$	$1_{0,1}$	$1_{0,0}$	$\emptyset_{1,1}$
$0_{-1,0}$	$\emptyset_{-1,1}$	$\emptyset_{-1,0}$	$0_{-1,1}$

2.1. Qualitative Nullstellen bei adjazenter Zählweise

2.1.1. Oben-Nullstellen



Rue de Buzenval, Paris

2.1.2. Unten-Nullstellen



Boulevard Raspail, Paris

2.2. Qualitative Nullstellen bei subjazenter Zählweise

2.2.1. Vorn-Nullstellen



Rue de Quatrefages, Paris

2.2.2. Hinten-Nullstellen



Rue de Provence, Paris

2.3. Qualitative Nullstellen bei transjazer Zählweise

2.3.1. Hauptdiagonale Nullstellen



Rue le Bua, Paris

2.3.2. Nebendiagonale Nullstellen



Rue d'Arcueil, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Einführung in die elementare qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Qualitative Zählweisen und Relationalzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

Toth, Alfred, Die ontische Ambiguität der qualitativen Leerstellen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016c

9.5.2016