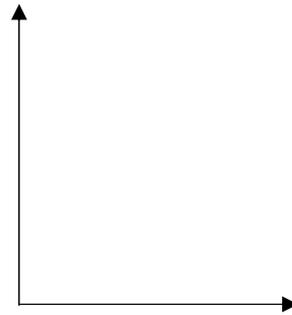


2.2. Toeplitz-Matrix

5	1	2	3	4
4	5	1	2	3
3	4	5	1	2
2	3	4	5	1
1	2	3	4	5



3. Matrizen mit Repetition von Einträgen

3.1. $\lfloor \times \rfloor$ -Matrix

1	2	3	4	5		5	4	3	2	1
1	2	3	4	4		4	4	3	2	1
1	2	3	3	3	×	3	3	3	2	1
1	2	2	2	2		2	2	2	2	1
1	1	1	1	1		1	1	1	1	1

3.2. $\lceil \times \lceil$ -Matrix

1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
1	1	1	2	1		1	2	1	1	1
1	1	3	2	1	×	1	2	3	1	1
1	4	3	2	1		1	2	3	4	1
5	4	3	2	1		1	2	3	4	5

Man beachte, daß die folgende Matrix bis auf Transposition der $\lfloor \times \rfloor$ -Matrix isomorph ist.

$$\begin{array}{ccccc}
 5 & 5 & 5 & 5 & 5 \\
 5 & 5 & 5 & 4 & 5 \\
 5 & 5 & 3 & 4 & 5 \\
 5 & 2 & 3 & 4 & 5 \\
 1 & 2 & 3 & 4 & 5
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{ccccc}
 5 & 5 & 5 & 5 & 5 \\
 5 & 4 & 5 & 5 & 5 \\
 5 & 4 & 3 & 5 & 5 \\
 5 & 4 & 3 & 2 & 5 \\
 5 & 4 & 3 & 2 & 1
 \end{array}$$

Es ist anzunehmen, daß es noch weitere solcher Matrizen „mit Auffüllungen“ gibt. Sie dürften eine bedeutende Rolle bei den in Toth (2016) eingeführten ortsfunktionalen Zahlen spielen.

Literatur

Günther, Gotthard, Idee und Grunriß einer nicht-Aristotelischen Logik. 3. Aufl.
Hamburg 1991

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

27.1.2019