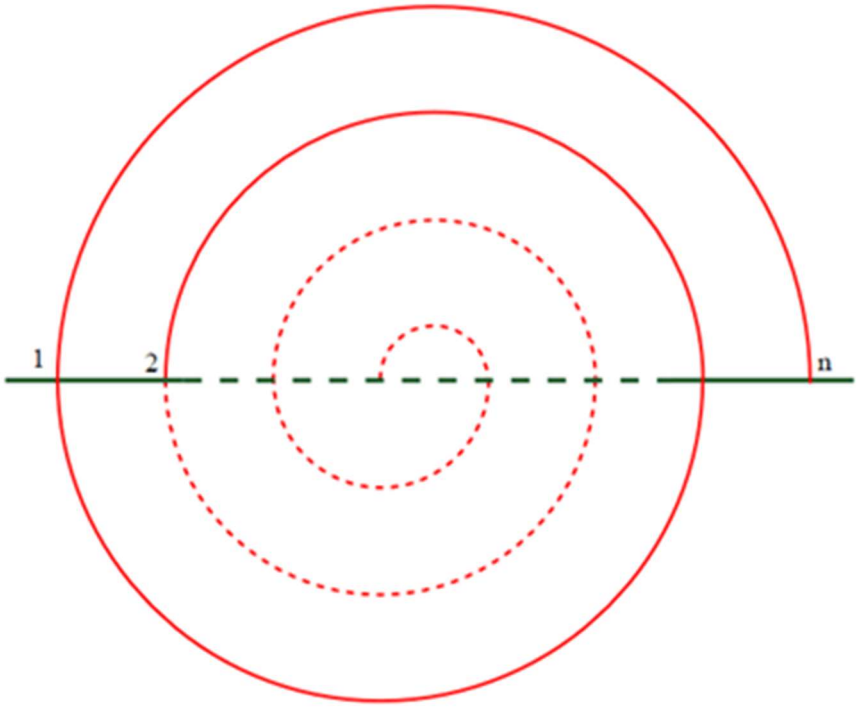
Prof. Dr. Alfred Toth

Subzeichen in Queneau-Zeichenrelationen

1. Bekanntlich (vgl. Toth 2017a, b) sind die Zeichenzahlen bzw. Primzeichen, mit denen Bense (1981, S. 17 ff.) die Zeichenrelation Z = (1, 2, 3) definiert hatte, bei Peano-Zahlen linear, bei Queneau-Zahlen aber spiralig, d.h. nicht-linear, vgl. das folgende Modell einer allgemeinen Queneau-Zahl aus Audin (2011).



2. Die spiralige Ordung, durch welche Peano-Zahlen auf Queneau-Zahlen abgebildet werden, wird dabei durch einen Transformator σ, wie im obigen Modell angedeutet, geleistet wird.

2.1. 1-inen

1

2.2. Didinen

	1	2
σ	2	1

2.3. Terinen

	1	2	3
σ	3	1	2

2.4. Cathrinen

	1	2	3	4
σ	4	1	3	2

2.5. Quintinen

	1	2	3	4	5
σ	5	1	4	2	3

2.6. Sexinen

	1	2	3	4	5	6
σ	6	1	5	2	9	3

Den Zusammenhang zwischen Peano-Zahlen und P- sowie Q-Ordnung zeigt die folgende Tabelle.

Peano number	Peano order	Queneau order
1	1	1
2	1, 2	2, 1
3	1, 2, 3	3, 1, 2
4	1, 2, 3, 4	4, 1, 3, 2
5	1, 2, 3, 4, 5	5, 1, 4, 2, 3
6	1, 2, 3, 4, 5, 6	6, 1, 5, 2, 4, 3

3. Das bedeutet allerdings, daß wie jeder Peano-Zahl, so auch jeder Queneau-Zahl ein lateinisches Quadrat zugeordnet ist, mittels dessen man 2- bis 6-adische Subzeichen für die ersten 6 Queneau-Zeichen bestimmen kann.

3.1. Lateinisches Quadrat für Terinen

1	2	3
2	3	1
3	1	2

3.2. Lateinisches Quadrat für Catherinen

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

3.3. Lateinisches Quadrat für Quintinen

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

3.4. Lateinisches Quadrat für Sexinen

1	2	3	4	5	6
6	1	5	2	4	3
3	6	4	1	2	5
5	3	2	6	1	4
4	5	1	3	6	2
2	4	6	5	3	1

Literatur

Audin, Michèle, L'Oulipo et les mathématiques. In: Conférence à la médiathèque les Champs libres de Rennes le 20 octobre 2010, texte complété après la discussion qui a suivi la conférence.

Bense Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, The roles of Catherines in Semiotics. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017a

Toth, Alfred, Permutationen der Mengen von Peirce-Zahlen als Spiralordnungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017b

18.9.2017