

Prof. Dr. Alfred Toth

Gerichtete Zahlenstrukturen bei Teilsystemen

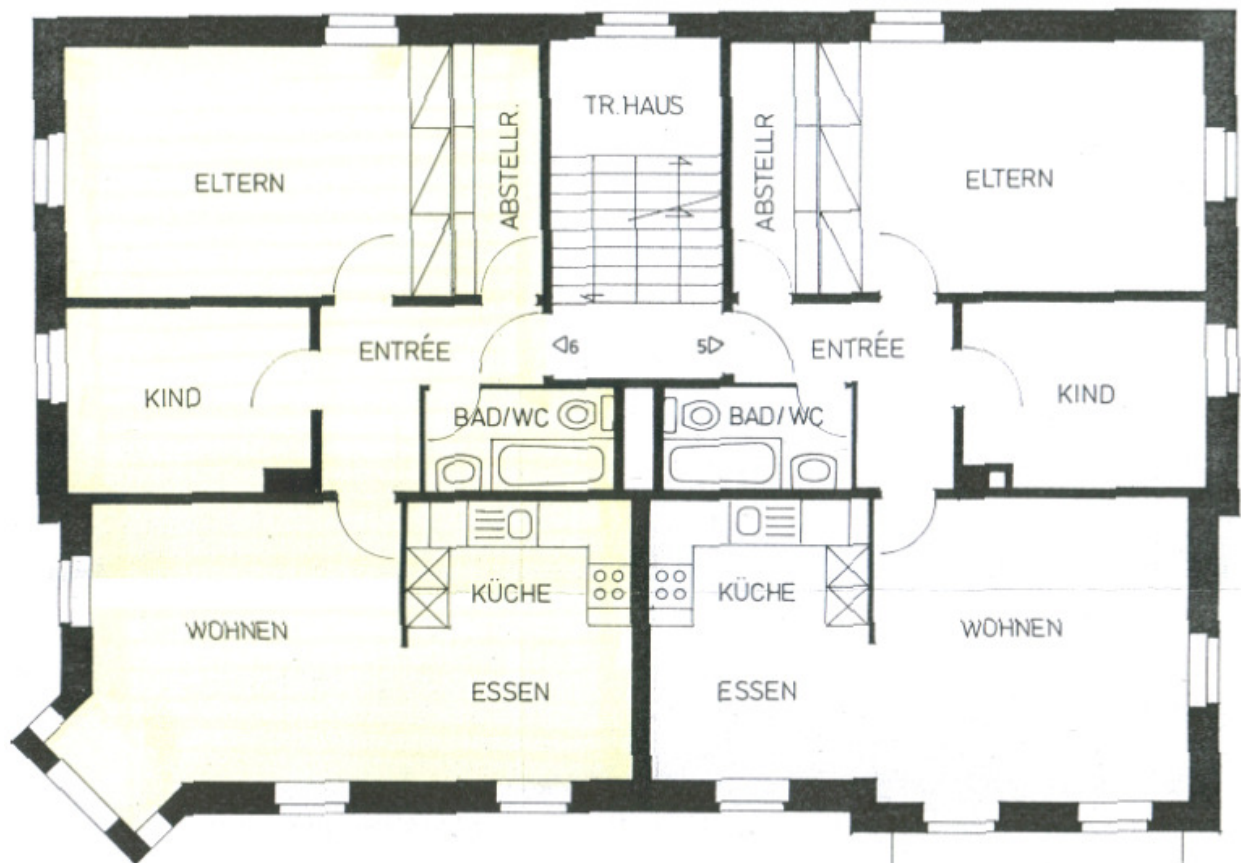
1. Die in Toth (2015) eingeführte, nicht nur ortsfunktionale, sondern zugleich ortsdeiktische Arithmetik mit den drei ortsfunktionalen, d.h. adjazenten, subadjazenten und transjzenten Zählweisen wird im folgenden anhand von Teilsystemen, und zwar den Lagen n-tupelweise auftretenden Badezimmern bei adjazenten Wohnungen dargestellt.

2.1. Adjazente Zählweise

2.1.1. Arithmetisches Modell

$$Z = [0 \rightarrow \rightarrow 1] \times [1 \leftarrow 0 \leftarrow]$$

2.1.2. Ontisches Modell



Splügenstr. 9, 9008 St. Gallen

2.2. Subjazente Zählweise

2.2.1. Arithmetisches Modell

$$\begin{array}{ccc} Z = & [0 \rightarrow & 1 \rightarrow] & \emptyset \\ & \emptyset & & [1 \leftarrow & 0 \leftarrow] \end{array}$$

2.2.2. Ontisches Modell



Im Burgfelderhof 35, 4055 Basel

2.3. Transgressive Zählweise

2.3.1. Arithmetisches Modell

$$\begin{array}{ccccc} Z = & [0 \rightarrow & \rightarrow 1] & \emptyset & \emptyset \\ & \emptyset & & [0 \rightarrow & 1 \rightarrow] & [1 \leftarrow & 0 \leftarrow] \end{array}$$

2.3.2. Ontisches Modell



Anwandstr. 25, 8004 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Ortsfunktionale und ortsdeiktische Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

27.5.2015