

Prof. Dr. Alfred Toth

Zweidimensionale ontische Orte von P-Zahlen

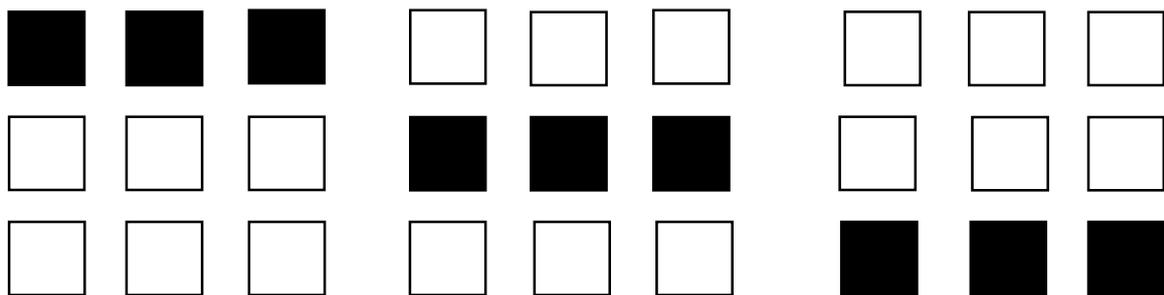
1. Sei

$$P(\omega) = (1, 2, 3)$$

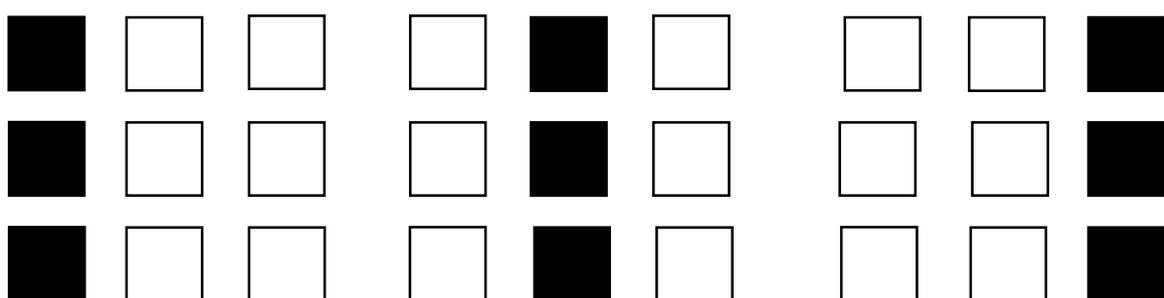
eine ontisch geortete P-Zahl (vgl. Toth 2025), dann gibt es in der ortsfunktionalen Arithmetik (vgl. Toth 2015a-c) je nach der Größe der Keno-Felder mehrere Möglichkeiten ihrer Darstellung. Daraus folgt, daß der ontische Ort ω von P durch zwei Zahlendimensionen bestimmt wird. Vor allem aber kann jedes $P(\omega)$ in drei invarianten, d.h. zwar kombinierbaren, aber nicht aufeinander reduzierbaren, Zählweisen dargestellt werden.

2. Im folgenden gehen wir von einem 3×3 -Zahlenfeld als Basis-Kenostruktur aus. Belegte ontische Orte der Form ω_{ij} werden schwarz eingefärbt.

1. Adjazente Zählweise

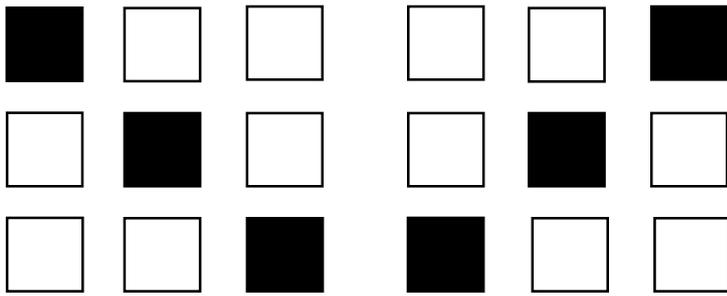


2. Subjazente Zählweise



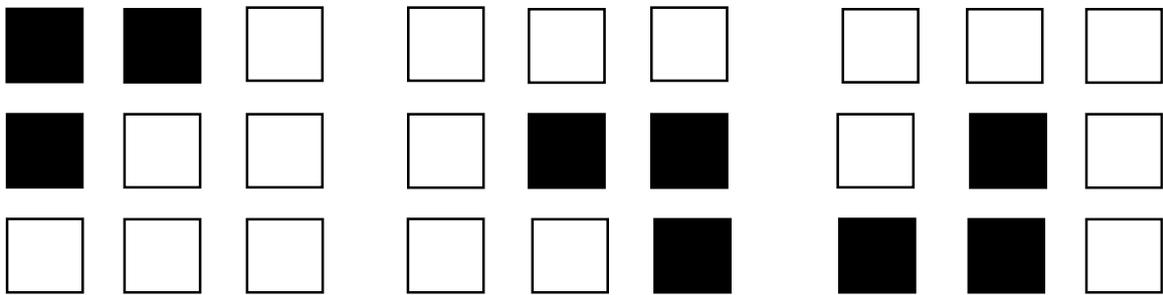
3. Transjazente Zählweise

Nur bei dieser Zählweise gibt es weiter die Unterscheidung zwischen haupt- oder nebendiagonaler Zählweise, d.h. insgesamt 2 und nicht wie bei Adjazenz und Subjazenz 3 Möglichkeiten.

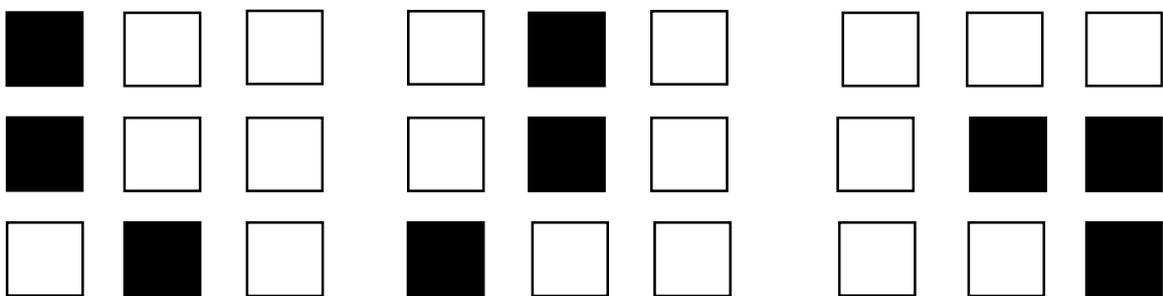


Schließlich kann man, wie bereits angedeutet, die Zählweisen für die $P(\omega)$ kombinieren. Im folgenden werden jeweils nur drei Beispiele gegeben, da es für alle drei Zählweisen noch mehr Möglichkeiten gibt.

4. Adjazente und subjazente Zählweise

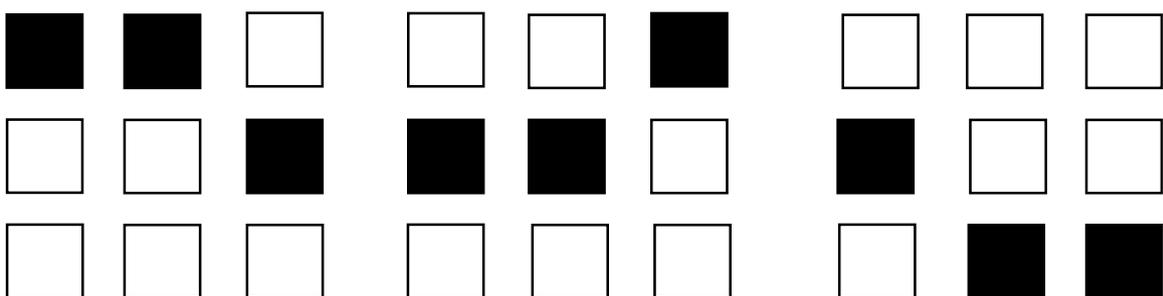


5. Subjazente und transjazente Zählweise



Beim dritten Beispiel beachte man, daß es auch als kombinierte adjazent-subjazente Zählweise interpretiert werden kann (= Beispiel 4.2), d.h. kombinierte Zählweisen können mehrdeutig sein.

6. Adjazente und transjazente Zählweise



Literatur

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Zählen mit ortsfunktionalen Peanozahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Arithmetik 3-elementiger Mengen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015c

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

7.5.2025