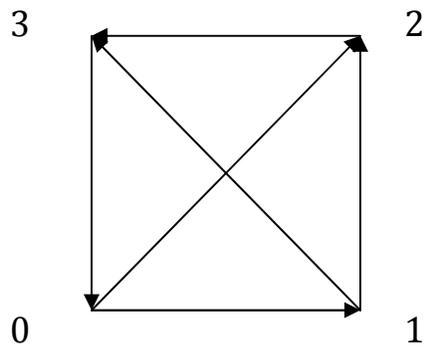


Prof. Dr. Alfred Toth

## Triadische Vermittlungszahlen tetradischer Relationen

1. Dieser kurze Aufsatz ist ein Nachtrag zu Toth (2011), worin ausschliesslich dyadische Vermittlungszahlen bei tetradischen Relationen untersucht worden waren. Dabei traten jedoch seltene Zahlen, sog. Diagonalzahlen. Gehen wir wiederum aus von dem folgenden tetradischen Zeichenmodell



2. Da  $V(a, b, c)$  für alle  $3! = 6$  Permutationen dasselbe Resultat liefert, gibt es nur die folgenden 4 triadische Vermittlungszahlen tetradischer Relationen:

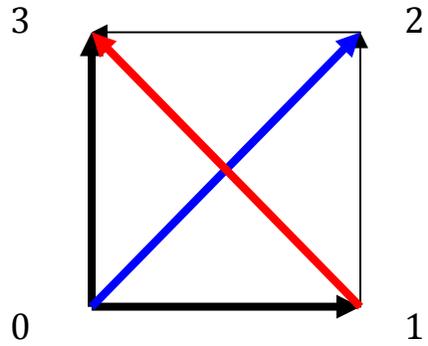
$$V(0, 1, 2) = 3$$

$$V(0, 1, 3) = 2$$

$$V(0, 2, 3) = 1$$

$$V(1, 2, 3) = 0$$

Interessant ist nun, dass wir von den in Toth (2011) unterschiedenen zwei Typen von Diagonalzahlen, den triadischen (im folgenden Bild mit der roten Kante inzident) und den tetradischen (mit der blauen Kante inzident):



die triadischen Vermittlungszahlen mit den tetradischen Diagonalzahlen korrespondieren.

### **Bibliographie**

Toth, Alfred, Vermittlungszahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2011

30.5.2011