

Prof. Dr. Alfred Toth

## Gleichgerichtete und ungleichgerichtete Zahlfelder

1. Im folgenden wird im Anschluß an Toth (2015) zwischen gleich- und ungleichgerichteten und innerhalb der letzteren zwischen homogenen und heterogenen Zahlfeldern unterschieden.

### 2.1. Gleichgerichtete Zahlfelder

Alle gleichgerichteten Zahlfelder sind homogen. Als Beispiel stehe das folgende Zahlfeld.

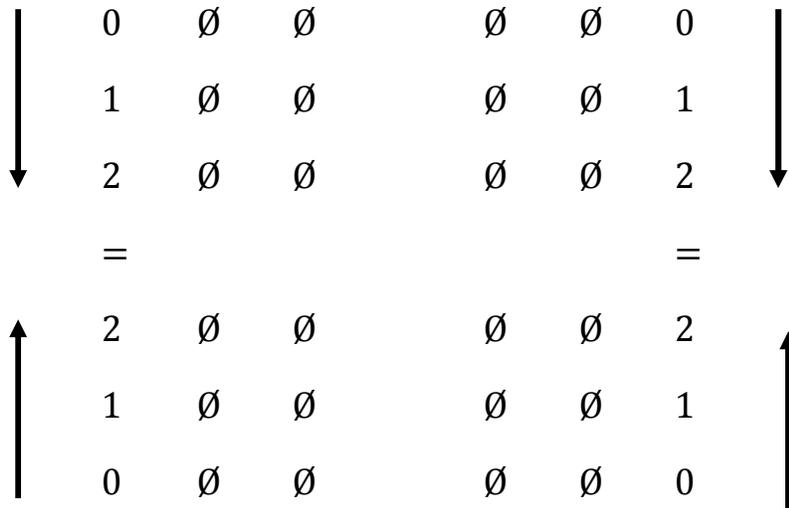
$$\begin{array}{ccccccc} \longrightarrow & & & & & & \longleftarrow \\ 0 & 1 & 2 & = & 2 & 1 & 0 \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & \emptyset & \emptyset & & \emptyset & \emptyset & \emptyset \\ 0 & 1 & 2 & = & 2 & 1 & 0 \\ \longrightarrow & & & & & & \longleftarrow \end{array}$$

### 2.2. Ungleichgerichtete Zahlfelder

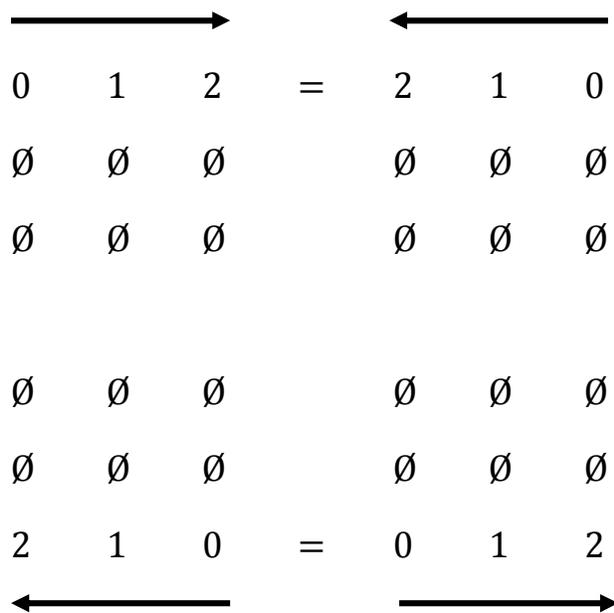
Bei den ungleichgerichteten Zahlfeldern ist zwischen homogenen und heterogenen zu unterscheiden.

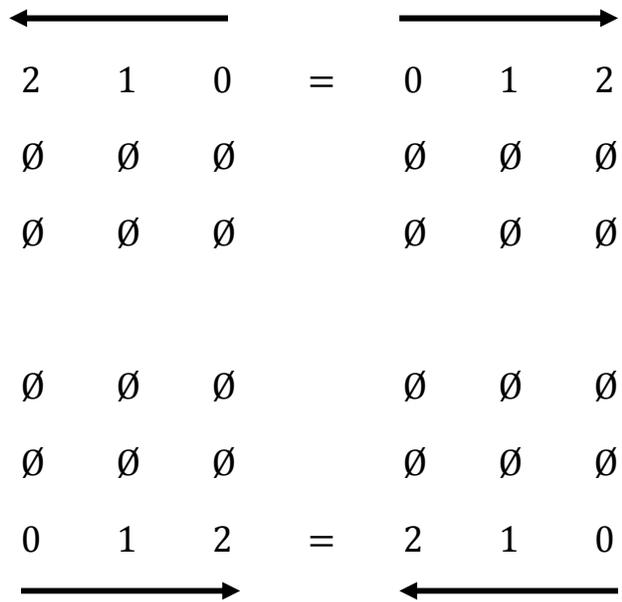
### 2.2.1. Homogene Zahlfelder

Als Beispiel stehe das folgende Zahlfeld.



### 2.2.2. Heterogene Zahlfelder





### Literatur

Toth, Alfred, Zur Topologie ontischer Zahlfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

3.5.2015