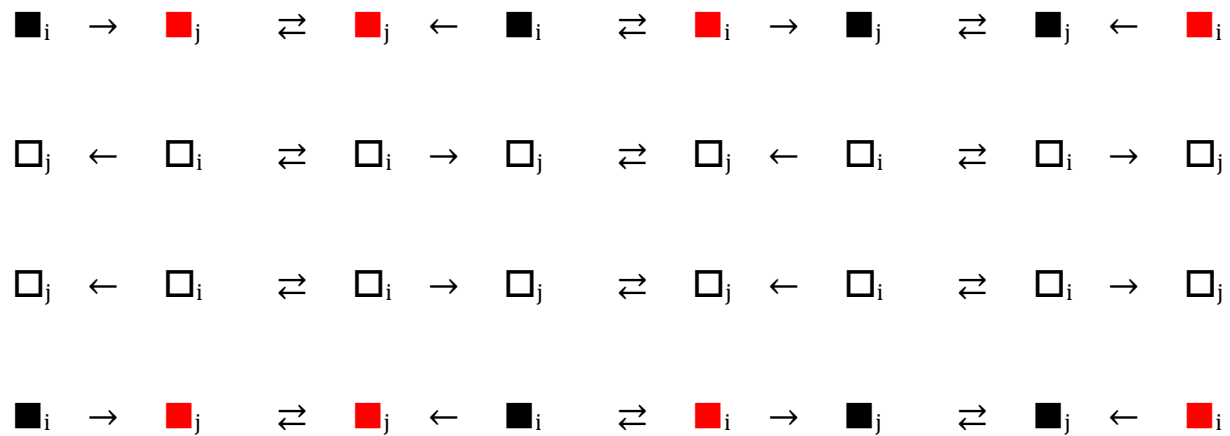


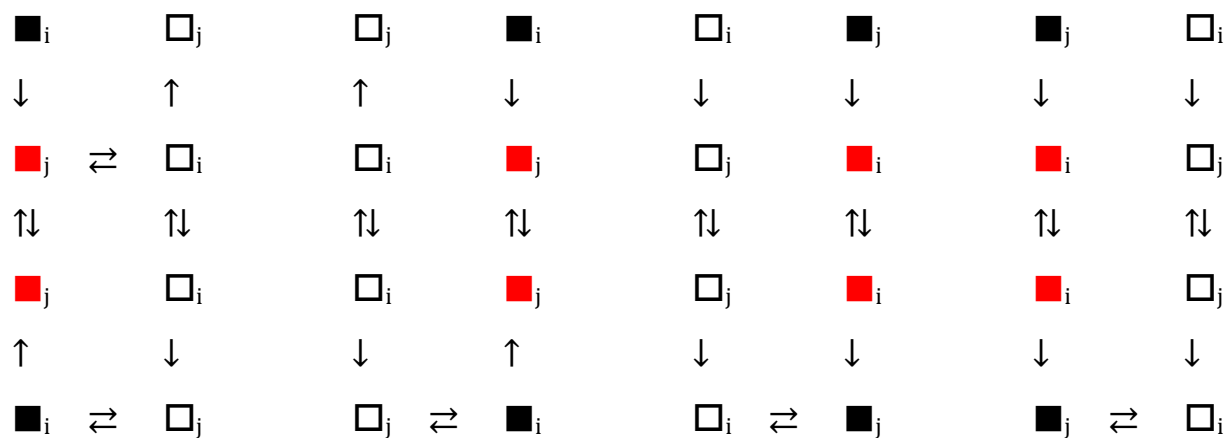
Typen von Nachbarschaften bei ortsfunktionalen Zahlen

1. In Toth (2018) hatten wir die ortsfunktionalen Zahlen in der Form von zyklischen zellulären Automaten dargestellt.

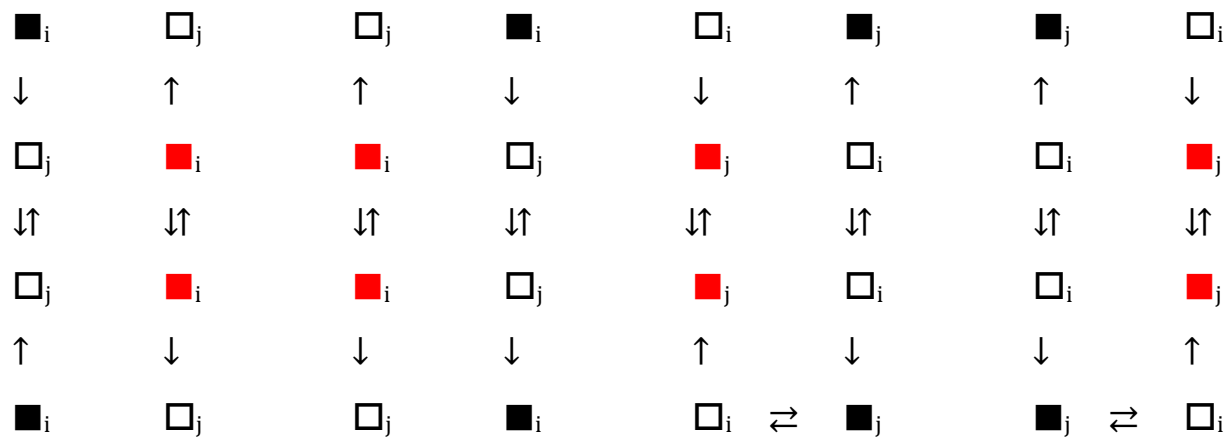
1.1. Adjazente zyklische CA



1.2. Subjazente zyklische CA



1.3. Transjazente zyklische CA



2. Somit gelten für die drei ortsfunktionalen Zahlweisen mit zwei Peanozahlen 0 und 1 folgende Nachbarschaftsoperationen

$$N(\text{adj})(0, 1) = \quad \blacksquare, \blacksquare; \blacksquare, \blacksquare$$

$$N(\text{subj})(0, 1) = \quad \blacksquare \quad \blacksquare$$

$$\quad \blacksquare, \quad \blacksquare$$

$$S(\text{transj})(0, 1) = \quad \blacksquare \quad \blacksquare \quad \blacksquare, \quad \blacksquare$$

$$\quad \blacksquare, \quad \blacksquare, \quad \blacksquare \quad \blacksquare$$

Literatur

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Arithmetik in der Form von zyklischen CA. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2018

24.12.2018