



Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen

21.10.2010

Übungsblatt 1

**Regel 51**

Untersuchen Sie den Zellulären Automaten mit der Wolfram-Zahl 51 hinsichtlich der nachfolgend aufgeführten Punkte.

1. Bestimmen Sie die Update-Regel in Tabellenform (vgl. Script, S.3).
2. Was bewirkt diese Regel?
3. Welche Eigenschaften besitzt die Regel? (Untergruppen)
4. Können Sie eine einfache Update-Funktion gemäß Gl. (3) formulieren?

Zeit zur Bearbeitung: 15 Minuten