

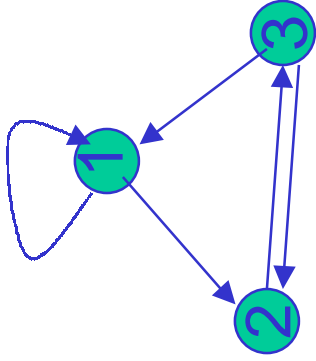
Übung 1

Gib einen Büchi-Automaten an, der genau die Pfade akzeptiert, die die Formel

$G (a \rightarrow b \cup c)$

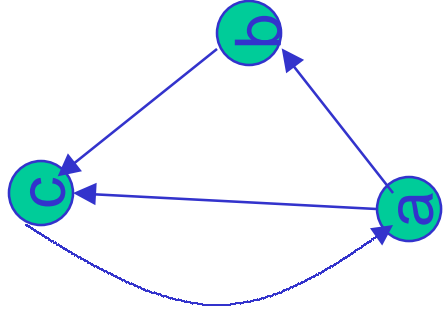
erfüllen!

Übung 2



$Z_0 = \{1,2\}$ $F = \{\{1\}\{2,3\}\}$

Konstruiere den Produktautomaten zu
den gegebenen Automaten!



$Z_0 = \{a\}$ $F = \{\{b\}\}$

Übung 3

Gib ein möglichst kleines Transitionssystem an, das jede der folgenden LTL-Eigenschaften

$$a \quad X (b \wedge \neg a) \quad G (c \rightarrow F b)$$

und keine der folgenden LTL-Eigenschaften erfüllt!

$$a U c \quad a U \neg c$$