

Prüfungsaufgaben für TheGI 1
Wintersemester 02/03
Montag, 10. Februar 2003

Ihr habt etwa 30 Minuten Zeit, um euch die Aufgabe anzusehen und Lösungsansätze gemeinsam zu besprechen. Ihr könnt auch in eure Unterlagen schauen. Ist euch die Aufgabenstellung unklar, dann fragt die Tutorin oder den Tutor im Vorbereitungsraum. In der anschließenden Prüfung dienen eure Ideen zur Aufgabe als Einstieg, danach sprechen wir auch andere Themen an.

Schreibt nichts auf dieses Blatt und nehmt es nicht mit!

4b

Welche Sprache akzeptiert der folgende nichtdeterministische endliche Automat (mit dem Anfangszustand B)? Ist die akzeptierte Sprache kontextfrei? Ist sie regulär? Sind die Aufwände des Automaten linear? Polynomiell? Ist die Sprache in P? Wie würden die Antworten lauten, wenn A der Anfangszustand wäre? Wandelt den Automaten in einen deterministischen um! Begründet eure Antworten!

