

---

## Algorithmen auf Sequenzen

---

*Abgabetermin: Freitag, den 27. November, 09<sup>00</sup> in Moodle*

### Aufgabe 1

Beweise, dass jeder gewurzelte Baum, der keinen Knoten mit genau einem Kind besitzt (mit Ausnahme der Wurzel), höchstens so viele innere Knoten wie Blätter besitzt.

*Hinweis:* Hier wird eine präzise Beweisführung erwartet. Dazu ist auch anzugeben, welche genaue Definition eines gewurzelten Baumes verwendet wird.

### Aufgabe 2

Stelle für die Zeichenfolge  $t = babbaba\$$  den zugehörigen Suffix-Baum mit Referenzen als Kantenmarkierungen dar und gib die dazugehörige speicherplatzsparende Feld-Darstellung aus der Vorlesung an (siehe Abschnitt 2.2.5).