

3. Übungsblatt Computerorientierte Mathematik II

Abgabe: 03.05.2019 (bis 10:10 Uhr in MA 001)

Alle Antworten sind zu beweisen.

1. Aufgabe

(1 + 1 + 2 Punkte)

Ein *Binärbaum* ist ein Wurzelbaum, in dem jeder Knoten ≤ 2 Kinder hat. Die Tiefe eines Knotens v ist die Länge des eindeutigen Weges von der Wurzel zu v , und die Höhe von v ist die Länge eines längsten (absteigenden) Weges von v zu einem Blatt. Die Höhe des Baumes ist die Höhe der Wurzel.