

Präsenzaufgabe 8.1

- a) Gib den (2,3)-Baum an, der durch Einfügen der Schlüssel 21, 65, 48, 2, 56, 38, 74 und 54 (in dieser Reihenfolge) in einen leeren (2,3)-Baum entsteht.
- b) Lösche aus dem Baum von Teilaufgabe a) zunächst das Element 56 und zeichne den entstehenden Baum. Lösche danach das Element 38 und zeichne den entstehenden Baum.

Präsenzaufgabe 8.2

Gib alle (2,3)-Bäume an, die die Schlüssel 43, 34, 14, 2, 36, 20, 8 und 49 enthalten.

Präsenzaufgabe 8.3

Gib eine Folge von n Operationen auf einer sortierten Liste an, die bei der Implementierung mit (2,3)-Bäumen $\Omega(n \log n)$ Knotenspaltungen und -verschmelzungen auslöst.