

## **Selbststudium B-Bäume**

1. In einen anfänglich leeren B-Baum der Ordnung  $n = 2$  werden folgende Elemente eingefügt:

13, 87, 45, 23, 93, 84, 90, 99, 44, 12, 33, 66, 89, 11, 1, 86, 91, 5

- a) Bauen Sie den Baum auf und zeichnen Sie das Resultat.
- b) Löschen Sie aus diesem Baum die beiden Elemente 90 und 1.

2. Bestimmen Sie die minimale Anzahl Elemente in einem B-Baum der Ordnung  $n$  und der Höhe  $h$ .

Wird diese Formel nach  $h$  aufgelöst, erhalten Sie eine obere Schranke für die Höhe eines B-Baumes der Ordnung  $n$  mit  $N$  Elementen.