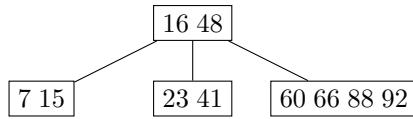


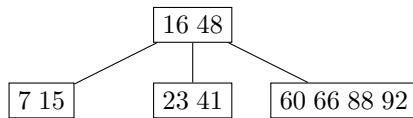
**Aufgabe 1:**

Zeichnen Sie jeweils die entstehenden B-Bäume.

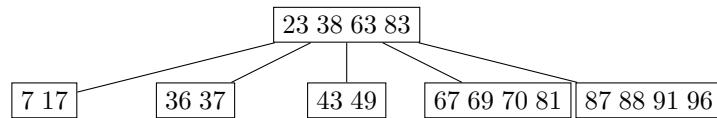
1. Lösche Sie die 15 in dem nachfolgenden Baum:



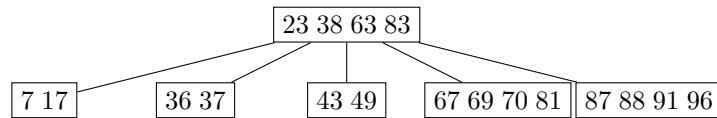
2. Fügen Sie die 75 in den nachfolgenden Baum ein:



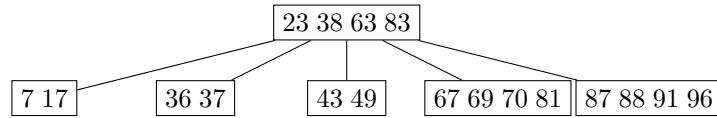
3. Fügen Sie die 68 in den nachfolgenden Baum ein:



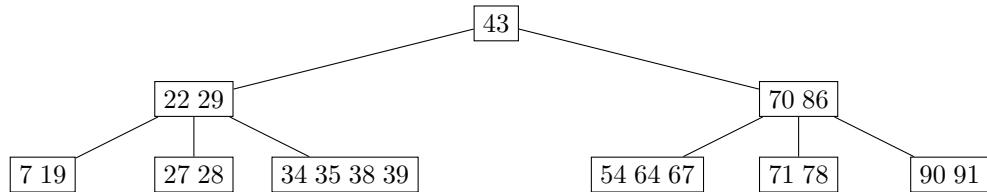
4. Löschen Sie die 43 im nachfolgenden Baum:



5. Löschen Sie die 36 in dem nachfolgenden Baum:



6. Löschen Sie die 90 im nachfolgenden Baum:



## Aufgabe 2:

Gegeben sei die Zeichenkette

## UKULELE VON LELELAND

Es soll mit dem Algorithmus von Knuth, Morris und Pratt nach allen Vorkommen des Musters **LELELAND** gesucht werden.

1. Geben Sie die Belegung des Feldes pi für das Muster **LELELAND** an:

2. Nutzen Sie die folgende Tabelle zur Demonstration des Ablaufs der Suche.

Tragen Sie bitte auch immer das Zeichen ein, welches einen *Mismatch* verursacht.