

**Aufgaben zu Kapitel 5 der Vorlesung
„Randomisierte Algorithmen“**

Aufgabe 5.1

Zeigen Sie: Für jeden Und-Oder-Baum der Höhe k mit $n = 4^k$ beliebigen Blattwerten x_1, \dots, x_{4^k} gibt es eine Teilmenge von $\sqrt{n} = 2^k$ Blättern, deren Kenntnis ausreicht, um den Wert an der Wurzel auszurechnen.