

Workshop-Phase II: Abituraufgabe mit Doppelbaum und Häufigkeitsnetz



Für eine Quizshow sucht ein Fernsehsender Abiturientinnen und Abiturienten als Kandidaten. Jeder Bewerber gibt in einem online auszufüllenden Formular die Durchschnittsnote seines Abiturzeugnisses an.

Insgesamt bewerben sich dreimal so viele weibliche wie männliche Personen, wobei 80 % der weiblichen und 75 % der männlichen Bewerber eine Durchschnittsnote von 1,5 oder besser angeben.

- a) Zeichnen Sie zunächst einen **Doppelbaum** mit allen absoluten Häufigkeiten und den gegebenen Wahrscheinlichkeiten, der diese Situation visualisiert.
Zeichnen Sie anschließend auch noch ein **Häufigkeitsnetz** mit allen absoluten Häufigkeiten und den gegebenen Wahrscheinlichkeiten.
- b) Bestimmen Sie den Anteil der Personen unter allen Bewerbern, die eine schlechtere Durchschnittsnote als 1,5 angeben.
- c) Wie fühlt es sich an mit dem Doppelbaum oder dem Häufigkeitsnetz zu arbeiten? Mit welcher Visualisierung fühlen Sie sich wohler? Welche Vor- und Nachteile sehen Sie jeweils in den beiden Visualisierungen.