

11. Übung zu W-Theorie und Statistik, WS 2017/18

KW 03

(a) Im Excel-File `UE11_Baum1.xls` finden Sie einen Ereignisbaum mit zwei Verzweigungsebenen und vier möglichen Ergebnissen. Die Äste sind mit Verzweigungswahrscheinlichkeiten p und Kosten K bewertet. Berechnen Sie die Einzelwahrscheinlichkeiten und zugehörigen Kosten der 4 möglichen Ergebnisse. Berechnen Sie auch den Erwartungswert $E(GK)$ der Gesamtkosten GK .

(b) Im Excel-File `UE11_Baum2.xls` finden Sie einen Ereignisbaum mit vier Verzweigungsebenen und zehn möglichen Ergebnissen. Die Äste sind mit Verzweigungswahrscheinlichkeiten p und Kosten K bewertet. Berechnen Sie die Einzelwahrscheinlichkeiten und zugehörigen Kosten der 10 möglichen Ergebnisse sowie den Erwartungswert $E(GK)$ der Gesamtkosten GK . Fertigen Sie weiters ein Stabdiagramm der Wahrscheinlichkeitsverteilung der Gesamtkosten an.

Letzter Abgabetermin: Freitag, 2. Feber 2018.