

Übungsblatt 02 zu „Wissenschaftlichem Rechnen“ - R

Aufgabe 7 (Problemstellung 3 @Slides01).

Lesen Sie den Abschnitt Problemstellung 3+4 in Slides_WR_01x.pdf, gehen Sie die Zeilen 146-210 in R-Code_WR01.R Schritt für Schritt durch und finden Sie heraus, was hier gemacht wird.

Aufgabe 8 (Problemstellung 4 @Slides01).

Beantworten Sie die in Problemstellung 4 in Slides_WR_01x.pdf gestellten Fragen mittels Simulationen in R.

Aufgabe 9 (Basic concepts (ecdf und Boxplots)).

Lesen Sie die ersten beiden Abschnitte (Preliminaries und Basic concepts) sowie die erste Seite des dritten Abschnitts in Slides_WR_02.pdf.

Aufgabe 10 (ggplot2).

Führen Sie die Zeilen 1-22 in R-Code_WR02.R in RStudio aus. Gehen Sie dann die Zeilen 24-105 Schritt für Schritt durch, finden Sie heraus, was hier gemacht wird, und lösen Sie die kleine Übung in Zeile 103.

Aufgabe 11 (ggplot2).

Gehen Sie die Zeilen 107-231 in R-Code_WR02.R Schritt für Schritt durch, finden Sie heraus, was hier gemacht wird, und lösen Sie die kleine Übung in Zeile 187.

Aufgabe 12 (ggplot2).

Erstellen Sie unter Verwendung der Zeilen 237-241 in R-Code_WR02.R die auf den Seiten 19-23 in Slides_WR_02.pdf enthaltenen Grafiken.