

Softwarepraktikum zu „Mathematische Modellierung“

Übungsblatt 5

Hinweis für alle Aufgaben: Die Übungsdateien finden Sie jeweils auf der Webseite zur Veranstaltung. Wenn Sie eine Datei direkt aus dem Browser heraus in Excel oder OpenOffice öffnen, ist sie möglicherweise schreibgeschützt. In dem Fall speichern Sie die Datei bitte einmal lokal via *Datei* → *Speichern unter...*, um sie bearbeiten zu können.

1 χ^2 -Unabhängigkeitstest

Verwenden Sie einen χ^2 -Unabhängigkeitstest, um folgende Hypothese zu überprüfen:

H_0 : Die Breiten der Sepalblätter bei *I. setosa* und *I. versicolor* sind voneinander unabhängig verteilt.

Das Konfidenzniveau soll wieder bei $\alpha = 0,05$ liegen; verwenden Sie eine Klasseneinteilung in 10 Klassen.