



Lehrstuhl für Rechnerorientierte Statistik und Datenanalyse, Dr. Martin Theus
Institut für Mathematik
Universität Augsburg



Einführung in R

Übungsblatt 6

Bearbeitung: Mi. 14.12.2005, 14.15 Uhr.

Alle Aufgaben können im Cip Pool bearbeitet werden.

Arbeiten Sie stets alle Beispiele aus der letzten Vorlesung zur Auffrischung nach.

1. Schreiben Sie eine Funktion zur Berechnung der kumulativen Summe (analog zu `cumsum`). Warum ist für dieses Problem eine rekursive Lösung ungeeignet?
2. Erstellen Sie eine Funktion die für eine Eingabe die Schiefe berechnet.
3. Schreiben Sie eine R-Funktion, die — wie in Aufgabe 5.1 — eine binomialverteilte Stichprobe für beliebige n und p liefert (wiederum ohne die Funktion `rbinom` zu verwenden). Stellen Sie sicher, dass die Eingaben immer zu einem sinnvollen Ergebnis führen.