

## Übungen zur Vorlesung Computermathematik

### Serie 4

**Aufgabe 4.1\*.** Suchen Sie in <http://www.ams.org/mathscinet> jeweils einen wissenschaftlichen Artikel von Winfried Auzinger, Klaus Felsenstein und Dirk Praetorius heraus. Speichern Sie die bibliographischen Daten in einer Datei `artikel.bib` ins Verzeichnis `serie04`, wobei Sie die Einträge mittels Copy'n'Paste aus Mathscinet übernehmen sollen.

**Aufgabe 4.2\*.** Schreiben Sie ein kurzes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Dokument, in dem Sie `artikel.bib` aus Aufgabe 4.1 einbinden und alle drei Artikel zitieren. Speichern Sie die Datei `artikel.tex` ins Verzeichnis `serie04`, und erstellen Sie ein Makefile für einen vollständigen Kompilervorgang. (d.h. `latex`, `bibtex`, `2× latex`)

**Aufgabe 4.3\*.** Schreiben Sie einen 10-minütigen beamer-Vortrag über ein beliebiges Resultat Ihrer Analysis oder Lineare Algebra Vorlesung. Der Vortrag soll die Formulierung sowie den Beweis (bzw. die Beweisideen) und ggf. die Konsequenzen enthalten. Speichern Sie die Datei unter `vortrag.tex` ins Verzeichnis `serie04`.

**Aufgabe 4.4\*.** Erstellen Sie ein Handout (4 Folien pro Seite) Ihres Vortrags und speichern Sie dieses als `handout.tex` sowie in kompilierter Form als `handout_IhrNachname.pdf` ins Verzeichnis `serie04`.