

# 1. Übungsblatt

Abgabe in den Tutorien vom 4.-8.11.05

[www.math.tu-berlin.de/Vorlesungen/WS05/Programmiermethoden](http://www.math.tu-berlin.de/Vorlesungen/WS05/Programmiermethoden)

## 1. Aufgabe

(1+1+1 Punkte)

- Zu welcher **Arbeitsgruppe** gehört Prof. Ferus?
- An welcher Universität arbeitet Michael Hinze?
- Befindet sich die Zeitschrift *Numerische Mathematik* in der Mathematischen Fachbibliothek (MFB) unseres Instituts? Wenn ja, ab welchem Jahrgang?

## 2. Aufgabe

(3 Punkte)

Welche drei Eigenschaften sollte ein Algorithmus haben?

## 3. Aufgabe

(4 Punkte)

Schreibt einen Algorithmus zur Berechnung der **reellen** Lösung(en) einer quadratischen Gleichung der Form  $x^2 + px + q = 0$ . Gegeben seien  $p$  und  $q$ . Ausgegeben werden sollen die Lösungen bzw. eine Bemerkung, wenn es keine reellen Lösungen gibt.

## 1. Programmieraufgabe

(Vorführen am bis 8.11.05)

- Legt im Heimatverzeichnis Eures Gruppenaccounts eine Datei `.signature` an, die die Daten (mindestens die Namen und Matrikelnummern sowie Eure Gruppennummer) Eurer Gruppenmitglieder enthält. Tragt diese Datei als Signatur für eure Emails in Mozilla oder dem von euch benutzten Mailprogramm ein. Schickt eine mit beliebigem Inhalt an uns (`coe-011@pool.math.tu-berlin.de`, `coe-012@pool.math.tu-berlin.de` bzw. `coe-001@pool.math.tu-berlin.de`).
- Erzeugt eine kleine Homepage Eurer Zweiergruppe:
  - Ladet die Datei `coe-xyz.html` von der Homepage unserer Veranstaltung
  - Bearbeitet die Datei in einem Editor so, dass sie für Eure Gruppe passt. Achtet darauf, nur die wirklich relevanten Worte zu ändern. Achtung: Den Fachbereich Mathematik gibt es nicht (mehr). Es heißt jetzt "Institut für Mathematik". Auch das soll natürlich stimmen.
  - Es gibt noch einen Fehler. Korrigiert ihn!
  - Benennt die Datei in `index.html` um!
  - Seht Euch die Seite im Mozilla mit File->Open File an. Achtung: Stimmt alles? Was steht in der Kopfleiste von Mozilla?
  - Erzeugt in Eurem Homeverzeichnis ein Unterverzeichnis mit Namen `public.html`. Legt die veränderte Datei dort ab und macht sie für alle (!!) lesbar, aber nur für Euch beschreibbar.
  - Setzt die Rechte im Verzeichnis `public.html` so, dass alle dort mit `cd` hineinwechseln dürfen, aber nur Ihr dort lesen und schreiben dürft. Test: Öffnet in Mozilla die Seite `www-pool.math.tu-berlin.de/~coe-???` wobei statt `???` Eure Gruppennummer steht.