

Begleitpraktikum

Jorge Olarte Parra, Daniel Kalmbach, Verity Mackscheidt
bp@mathb.rwth-aachen.de

Die Mathematik ist mehr ein Tun als eine Lehre.

L. E. J. Brouwer

Ablauf – pro Woche und Person

1 MAPLE-Übungsblatt

- ▶ Themen der aktuellen Vorlesungen (LA, Ana, Propädeutikum)
- ▶ Aufgaben müssen vollständig gelöst werden

Mehrere Fragestunden

- ▶ Anwesenheit ist freiwillig
- ▶ Übungsleitende helfen und beantworten Fragen

1 Testatstermin

- ▶ Gruppen von ~ 30 Studierenden
- ▶ Anwesenheit ist **Pflicht**
- ▶ 2 Testierende führen *Testate* durch

Alle Übungsaufgaben müssen vollständig gelöst werden.

“Mach’ dir keine Sorgen wegen deiner Schwierigkeiten mit der Mathematik. Ich kann dir versichern, daß meine noch größer sind.”

Albert Einstein

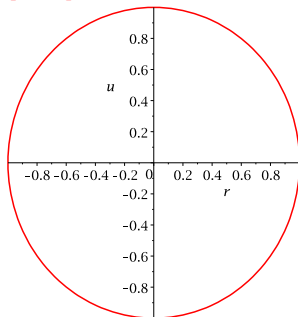
Ablauf eines Testats – pro Person

- ▶ Dauer: 5–10 Minuten
- ▶ Inhalt: Themen des Übungsblatts der Vorwoche
Übungsblatt muss komplett gelöst sein
+ alle relevanten Definition und Sätze müssen verstanden sein
- ▶ Ergebnis:
 - ▶ bestanden
 - ▶ vorläufig bestanden: kleine Nachbesserungen bis zur Folgewoche sind möglich
 - ▶ nicht bestanden: **maximal 3** Testate können in der vorlesungsfreien Zeit nachgeholt werden
- ▶ **alle** Testate müssen letztendlich bestanden werden.
- ▶ Das Begleitpraktikum wird nicht benotet.

Beispiel

Die folgende Relation ist keine Abbildung von $[-1, 1]$ nach $[-1, 1]$:

```
> plots[implicitplot](r^2+u^2=1,r=-1..1,u=-1..1);
```



ÜBUNG [03]:

1) Warum ist diese Relation keine Abbildung?

Regeln

- ▶ Abwesenheit bei Teststerminen muss vom Testierenden vorher genehmigt werden.
- ▶ Bei Krankheit wird grundsätzlich ein ärztliches Attest benötigt.
- ▶ Täuschungsversuche führen zum sofortigen Nichtbestehen des Praktikums.

Tipps

- ▶ Arbeitet zusammen.
- ▶ Stellt Fragen. (Insbesondere den Übungsleitenden, auch per Email.)
- ▶ Geht zu verschiedenen Fragestunden.

Erste Schritte



- ▶ `mathb.rwth-aachen.de`
 - ▶ Liste der Termine und Räume
 - ▶ Anmeldung zu Testatsterminen: zum **11.10.** (notwendig zum Bestehen)
 - ▶ Informationen zur Nutzung von MAPLE
 - ▶ Download des ersten Übungsblattes (weitere Übungsblätter auf Moodle)

- ▶ Geht nächste Woche zu Fragestunden, um herauszufinden, wie die Software funktioniert.
- ▶ Die Lizenz der Software muss nicht gekauft werden; sie kann in den Computerräumen genutzt werden.
- ▶ Erstes Testat: 3. Vorlesungswoche

