

Mathematik für Naturwissenschaften, Teil 1

WS 2021/22

Apl. Prof. Dr. J. Schürmann

Allgemeine Hinweise:

Es werden zwei Klausuren geschrieben, zu denen Sie sich gemäß ihrer Studienordnung anmelden müssen. In der Regel sollten Sie die erste Klausur mitschreiben.

Falls Sie an beiden Klausuren teilnehmen, wird das bessere der beiden Ergebnisse für die Bewertung Ihrer Prüfungsleistung benutzt, ansonsten das Ergebniss der Klausur, die Sie mitgeschrieben haben. Sie müssen sich für die zweite Klausur fristgerecht über ihr Prüfungsamt anmelden (evtl. per e-mail oder qispos. Bitte mit ihrem Prüfungsamt abklären).

Klausurtermine:

- 1. Klausur: Sa. 19.02.22, 9:00 Uhr - 11.00 Uhr (Nachname A-K)
und 12:00 Uhr - 14.00 Uhr (Nachname L-Z).**
- 2. Klausur: Sa. 02.04.22, 13.00 Uhr - 15.00 Uhr**

Die Klausuren finden im Hörsaalgebäude der Mathematik statt: **Hörsaal M1, M2 und M3** (Einlass über den Haupteingang zum) bzw. **Bibliothek** im (Einlass über den Durchgang 1.te Etage und den Gebäudeeingang zum Mathe.Hochhaus gegenüber dem) Hörsaalgebäude der Mathematik, Einsteinstr. 64. Die 1.te Klausur wird in folgenden **Räumen** durchgeführt mit der jeweiligen **Einlasszeit je Nachname**:

- **A - Die, Raum M1, Einlasszeit:**
A - Bi 08:15 - 08:30, Bl - Br 08:30 - 08:45, Bö - Die 08:45-09:00
- **Do - F, Raum M2, Einlasszeit:**
Do - Ep 08:15 - 08:30, Es - Fe 08:30 - 08:45, Fi - Fr 08:45 - 09:00
- **G - He, Raum M3, Einlasszeit:**
G - Gö 08:15 - 08:30, Gr - Gu 08:30 - 08:45, H - He 08:45 - 09:00
- **Hi - Kl, Raum Bib rechts, Einlasszeit:**
Hi - Ho 08:15 - 08,30, Hu - Ke 08:30 - 08:45, Kh - Kl 08:45 - 09:00
- **Kö - Kü, Raum Bib links, Einlasszeit:**
Kö - Kon 08:15 - 08,30, Koo - Kra 08:30 - 08:45, Kro - Kü 08:45 - 09:00
- **L - O, Raum M1, Einlasszeit:**
L - Lü 11:15 - 11:30, Ma - Mü 11:30 - 11:45, N - O 11:45 - 12:00
- **P - Schm, Raum M2, Einlasszeit:**
P - Rei 11:15 - 11:30, Rem - Ro 11:30 - 11:45, S - Schmi 11:45 - 12:00
- **Schö - Sy, Raum M3, Einlasszeit:**
Schö - Schu 11:15 - 11:30, Schw - Sta 11:30 - 11:45, Str - Sy 11:45 - 12:00
- **T - We, Raum Bib rechts, Einlasszeit:**
T - To 11:15 - 11,30, Tr - Ve 11:30 - 11:45, Vo - Wei 11:45 - 12:00
- **Wer - Z, Raum Bib links, Einlasszeit:**
Wer - Wil 11:15 - 11,30, Win - Wo 11:30 - 11:45, Wu - Z 11:45 - 12:00

Hinreichend für die **erfolgreiche Teilnahme** an der Klausur sind 20 von 50 Punkten. Bei Täuschungsversuchen wird die Klausur als *nicht bestanden* gewertet und Sie dürfen nicht an der zweiten Klausur teilnehmen.

Die **Ergebnisse** der ersten Klausur werden ab Dienstag den 22.02.22 in das Netz bzw. den Learnweb-Kurs gestellt. Eine **Klausureinsicht** ist leider nur online möglich. Daher werden im Learnweb-Kurs **Musterlösungen** der Klausuren zur Verfügung gestellt werden. Bei weiteren **Fragen** (zur Bewertung) wenden Sie sich bitte per e-mail an Jörg Schürmann. Bei Bedarf können Sie auch Ihre Rechnungen der e-mail beifügen.

Folgende Hilfsmittel dürfen Sie benutzen:

- genau einen **Taschenrechner** ihrer Wahl,
- ein DIN A4-Blatt (doppelseitig) mit **handschriftlichen** Notizen Ihrer Wahl.

Andere Hilfsmittel sind **nicht** zugelassen!

WICHTIG! In der Klausur benötigen Sie ...

- ausreichend viele leere DIN A4 Blätter für ihre Nebenrechnungen,
- dokumentenechtes Schreibwerkzeug, d.h. Füller oder Kugelschreiber. Mit Bleistift bearbeitete Aufgaben können bei der Korrektur nicht berücksichtigt werden,
- einen Taschenrechner, welcher neben den vier Grundrechenarten die trigonometrischen Funktionen sowie Logarithmus- und Potenzfunktionen zur Verfügung stellt,
- Ihren Studierendenausweis oder ihren Personalausweis. Diese werden kontrolliert.

Hinweis zur Bewertung der Aufgaben:

Rechnungen werden zunächst nicht berücksichtigt und brauchen deshalb auch nicht mit abgegeben werden. Sie tragen ihre Ergebnisse direkt in die Klausurblätter ein!

Im ersten Teil (**Multiple Choice**) erhalten Sie bei jeder Aufgabe für jedes richtige Kreuz 2 Punkte. Für jedes falsch gesetzte Kreuz erhalten Sie 1 Minuspunkt. Fehlende Kreuze werden mit 0 Punkten bewertet. Sie erhalten in dem ersten Teil für jede Aufgabe die Summe der erreichten Punkte, sofern dieser Wert nicht negativ ist und nicht alle Antworten angekreuzt wurden. Ansonsten erhalten Sie für diese Aufgabe 0 Punkte.

Beispiel: Welche der folgenden Summen ergibt 0?

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | $2 + 3 - 4$ | <input checked="" type="checkbox"/> | $3 - 8 + 6$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | $2 - 3$ | <input type="checkbox"/> | $4 - 4$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | $5 - 3 - 2$ | <input type="checkbox"/> | $6 - 3 + 5$ |

Für das einzige richtig gesetzte Kreuz ($5 - 3 - 2$) gibt es einmal 2 Punkte. Für die falsch gesetzten Kreuze ($2 - 3$ und $3 - 8 + 6$) gibt es jeweils 1 Minuspunkt. Für die fehlende richtige Antwort ($4 - 4$) gibt es 0 Punkte. Diese Aufgabe wird also insgesamt mit 0 Punkten bewertet.

Ihre **Gesamtpunktzahl** ist die Summe der erzielten Punkte aus dem ersten Teil (Aufgabe 1 - 4) und der erzielten Punkte aus dem zweiten Teil **Schriftliche Aufgaben** (Aufgabe 5 - 8).