

Mathematik für Naturwissenschaften, Teil 1

WS 2023/24

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.

Wird die erste Klausur nicht bestanden, so kann man an der zweiten Klausur teilnehmen, wobei dieses aber als ein erneuter Prüfungsversuch gewertet wird. Wird die erste Klausur bestanden, so kann man an der zweiten Klausur zur Notenverbesserung teilnehmen.

Falls Sie an beiden Klausuren teilnehmen, wird das bessere der beiden Ergebnisse für die Bewertung Ihrer Prüfungsleistung benutzt, ansonsten das Ergebnis 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. 03.02.24, 13:30 -15.30 Uhr und 16:00 st. - 18:00 st.

2. Klausur: Sa. 06.04.24, 9:00 st. - 11.00 st.

Die Klausuren finden im Hörsaalgebäude der Mathematik statt. Bitte finden Sie sich dort am 03.02.24 bis spätestens 13:20 Uhr oder 15:50 Uhr, bzw. am 06.04.24 bis spätestens 8:50 Uhr, ein.

Die Klausur wird in folgenden **Hörsälen und Zeiten** durchgeführt:

- **M1: Nachname: A - E (13:30 -15.30 Uhr) und S - V (16:00 st. - 18:00 st.)**
- **M2: Nachname: K (13:30 -15.30 Uhr) und N - R (16:00 st. - 18:00 st.)**
- **M3: Nachname: H - J (13:30 -15.30 Uhr) und L - M (16:00 st. - 18:00 st.)**
- **M4: Nachname: F - G (13:30 -15.30 Uhr) und W - Z (16:00 st. - 18:00 st.)**

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 spätestens ab Dienstag den 06.02.24 in das Netz gestellt. Eine **Klausureinsicht** ist leider nur online (oder nach Absprache) 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 Notizen Ihrer Wahl.

Andere Hilfsmittel sind **nicht** zugelassen, insbesondere dürfen Sie keine

- Vorlesungsmitschriften, Übungszettel etc.,

verwenden.

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 (im Bogenmass) sowie Logarithmus- und Potenzfunktionen zur Verfügung stellt,
- Ihren Studierendenausweis oder Ihren Personalausweis. Diese werden kontrolliert.

Hinweis zur Bewertung der Aufgaben:

Nebenrechnungen werden zunächst nicht berücksichtigt und brauchen deshalb auch nicht mit abgegeben werden. Sie können diese aber später bei Bedarf noch vorlegen. Sie tragen ihre Ergebnisse bitte direkt in die Klausurblätter ein!

Im ersten Teil **Multiple Choice (Aufgabe 1 - 4)** 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 **Multiple Choice (Aufgabe 1 - 4)** sowie der erzielten Punkte aus dem zweiten Teil **Schriftliche Aufgaben (Aufgabe 5 - 8)**.