

## Mathematik für Naturwissenschaften, Teil 2

SS 23

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 Ergebniss der Klausur, die Sie mitgeschrieben haben.

### **Klausurtermin der zweiten KLausur:**

2. Klausur: Sa. 07.10.23, 09:00. -11.00 Uhr.

Die Klausur findet im Hörsaalgebäude der Mathematik statt. Bitte finden Sie sich dort bis spätestens 8:45 Uhr zur zweiten Klausur ein.

Die Klausur wird im Hörsaal M1 (und nur nach Bedarf auch im Hörsaal M2) durchgeführt

Folgende Hilfsmittel dürfen Sie benutzen:

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

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

- Vorlesungsmitschriften, Übungszettel etc.,
- kopierte oder ausgedruckte Notizblätter

verwenden.

Hinreichend für die **erfolgreiche Teilnahme** an der Klausur sind für nicht-Biowissenschaften 18 von 40 Punkten. Bei Biowissenschaften zählt die Punktzahl als erbrachte Modulleistung.

Die **Ergebnisse** der Klausur sollten bis zum Mo den 09.10.23 im Learnwebkurs und auch auf dem homepage von Jörg Schürmann veröffentlicht werden. Sie werden hierüber per e-mail benachrichtigt.

Eine **Rückgabe** der Klausur ist zur Zeit nicht möglich. Bei Fragen zur Klausur oder deren Bewertung kontaktieren Sie bitte Jörg Schürmann per e-mail. Hier können dann z.B. Rechnungen bzw. die bewertete Klausur als scan ausgetauscht und besprochen werden.

### **WICHTIG! In der Klausur benötigen Sie ...**

- ausreichend viele leere DIN A4 Blätter,
- 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:**

Nebenrechnungen werden nicht berücksichtigt und brauchen deshalb auch nicht mit abgegeben werden!

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 und der erzielten Punkte aus dem zweiten Teil (**Schriftliche Aufgaben**).