

Informationen zu "Mathematik 1" für die Studiengänge INF / ITM / MI der Informatik im WS2023/24

[Download als PDF](#)

Liebe Studierende,

Das Wintersemester 2023/24 wird (hoffentlich) größtenteils in Präsenz stattfinden können. Sollten wir - das ist eher unwahrscheinlich - doch in einen hybriden (also eine Mischung aus Präsenz und online) oder einen Online-Betrieb übergehen, wird das gesondert angekündigt.

Wir starten in der ersten V-Woche **am Mi, 11.10.2023, 09:00 Uhr**, mit einer Präsenz-Vorlesung in **Hörsaal 0.402**. Wo finden Sie welche Unterlagen?

1. Informationen rund um das Modul Mathematik 1 finden Sie
 - a. unter [ILU – Informatik Wintersemester – Mathematik 1 MA1](#). Dort finden Sie diverse Unterordner (00 – Allg. Infos, 01 – Vorlesung, 02 – Übung und Tutorium, 03 – Praktikum, 04 – Prüfung, ...)
 - b. auf meiner Webseite www.gm.fh-koeln.de/~konen/Mathe1-WS.
2. Teilweise werde ich einzelne Abschnitte der Vorlesung als **Videos / Screen-casts** bereitstellen → siehe [ILU – Mathematik 1 MA1](#) → **01 – Vorlesung**.
3. Das **Übungsblatt 1** stelle ich auf [meiner MA1-Webseite](#) bereit, Sie können die Aufgaben 1.1–1.6 in der ersten V-Woche vorbereiten/durchrechnen. Die **Übungen starten dann ab dem 17.10.2023**. In den Übungen ist dann Ihre Aktivität gefragt, Sie sind aufgefordert, Ihre Lösungen vorzutragen und zu diskutieren. **Genauere Details zu den Ü in der ersten V am 11.10.**
4. Neben den Möglichkeiten, in oder nach der V bzw. in oder nach den Ü Fragen zu stellen, gibt es auch JEDERZEIT die Möglichkeit, Fragen im **Forum** in [ILU – Mathematik 1](#) → **00 – Allg. Infos** zu stellen. Diese Fragen können sowohl jedwedes mathematische Thema betreffen, besonders zum Stoff in Screencasts und Übungen, als auch Organisatorisches. Bitte machen Sie von diesem Forum gerne Gebrauch, es ist immer wichtig, Fragen zu stellen. Es gibt keine dummen Fragen! Und jede im Forum gestellte Frage mit ihrer Antwort hilft vielleicht auch vielen anderen weiter.
5. Falls Sie zu den V, Ü oder Screencasts einen Verbesserungsvorschlag haben, helfen Sie mir weiter, wenn Sie den im Forum kurz aufschreiben.

Bitte schauen Sie in den nächsten Tagen und Wochen betreffend Neuigkeiten zum Modul „Mathematik 1 INF/ITM/MI“ immer mal wieder an folgenden Stellen vorbei:

- meine Webseite: <https://blogs.gm.fh-koeln.de/konen/de/> und
- die MA1-Webseite: <http://www.gm.fh-koeln.de/~konen/Mathe1-WS> und
- [ILU – Informatik Wintersemester – Mathematik 1 MA1](#)

Bitte auch die weiteren Hinweise beachten unter http://www.gm.fh-koeln.de/~konen/Ank_Kg_WS23.pdf

Allgemeine Informationen zum Modul Mathematik 1:

Sie haben sich für die Informatik (INF/ITM/MI) entschieden und den Vorkurs Mathematik absolviert oder auch nicht absolviert. Auf jeden Fall sind Sie wahrscheinlich einigermaßen gespannt, wie es denn nun in der "richtigen" Mathe-Vorlesung zugeht.

Dies wird sich am **Mittwoch, 11.10.2023**, ab **09:00** in der ersten Vorlesung in **0.402** zwanglos aufklären. Aber wenn Sie bis dahin schon einige Vorab-Informationen haben wollen, hier einige Hinweise:

Dem aktuellen Stundenplan (<https://fhpwww.gm.fh-koeln.de/hops/modules/timetable/>) entnehmen Sie, dass Mathematik 1 für INF/ITM/MI aus 3V (Vorlesungen), 2Ü (Übung) und 1P (Praktikum) besteht. Im Praktikum werden Sie mit **Maple** und **MathWeb** arbeiten, eine Einführung hierzu findet am

Mittwoch, 18.10.2023, 15:00-17:00 Uhr in Hörsaal 0.401 statt (**Pflichttermin!**).

In den ersten drei V-Wochen sind noch keine Einzel-Praktika.

Am **10.10.23** und **11.10.23** gibt es **noch keine Übungen**.

Die **Übungen starten daher ab Dienstag, 17.10.2023**.

Details zu den Übungsgruppen (wann/wer) finden Sie in [Ue-Zoom-Einwahldaten.pdf](#).

Weitere Infos siehe [ILU – Informatik Wintersemester – Mathematik 1 MA1](#).

Materialien zu Vorlesung und Übung finden Sie auf meiner Website

<https://blogs.gm.fh-koeln.de/konen/de/> – Lehre – Mathe 1

Dort finden Sie folgende Materialien (meist als PDF-Version):

1. [Kommentiertes Literaturverzeichnis](#)
2. [Inhaltsverzeichnis zur Vorlesung](#) (pdf), wir werden im 1. Semester folgende Kapitel behandeln: Aussagenlogik, Grundlagen, Folgen, Funktionen, Differential- und Integralrechnung, Lineare Algebra
3. [Kapitel 01 – 02 des Skripts](#) zur Vorlesung, die anderen Kapitel werden im Laufe des Semesters folgen. **BITTE BEACHTEN:** Das Skript dient nur als roter Faden, viele Beispiele, Ergänzungen, Aufgaben, Beweise werden nur in der Vorlesung gebracht.
4. Übungsblätter (pdf), aktuell [Übungsblatt 1](#).

Die jeweils aktuellen Übungsblätter sollten Sie so rechtzeitig vor der Übung ausdrucken, dass Sie sie **vorbereiten** können, denn in der Übung ist dann – wie in der Vorkurs-Übung – auch **Ihre** Aktivität gefragt! In der ersten Woche mit Übungen werden wir ungefähr die 1. Seite des [Übungsblattes 1](#) behandeln

Ich wünsch Ihnen viel Erfolg für Ihr Studium und einen guten Start ins 1. Semester!

Wolfgang Konen

Raum 3.230

wolfgang.konen „at“ **th-koeln.de**

letzte Änderung: 28.09.2023