

Informationen zu "Mathematik 1" für die Studiengänge INF / ITM / MI der Informatik im WS2022/23

[Download als PDF](#)

Liebe Studierende,

Das Wintersemester 2022/23 wird (hoffentlich) größtenteils in Präsenz stattfinden können. Es kann aber sein, dass wir aufgrund einer aktuellen Corona-Lage wieder in einen hybriden (also eine Mischung aus Präsenz und online) oder einen Online-Betrieb übergehen müssen.

Wir starten in der ersten V-Woche am Mi, 05.10. mit einer Präsenz-Veranstaltung in Hörsaal 0.402.

Was heißt das nun alles konkret für das Modul „Mathematik 1 INF/ITM/MI“?

1. Informationen rund um das Modul Mathematik 1 finden Sie
 - a. unter [LIAS – Mathematik Modul für INF/ITM/MI WS2022/23](#). Dort finden Sie in der 1. Spalte die **Corona-Box** (Informationen zu Vorlesung, Übung und Prüfung MA1) und in der 2. Spalte Informationen zum **MA1-Praktikum**; dort finden Sie ferner die **ZOOM-Einwahldaten**, falls wir diese für hybride oder Online-Veranstaltungen brauchen sollten.
 - b. auf meiner Webseite www.gm.fh-koeln.de/~konen/Mathe1-WS.
2. Das Modul Mathematik 1 beginnt mit der V am **05.10.2022, 09:00 Uhr, in Präsenz in Hörsaal 0.402**. Teilweise werde ich einzelne Abschnitte der Vorlesung als Videos / Screencasts Ihnen bereitstellen. Diese finden Sie dann ebenso in der **Corona-Box**.
3. Das **Übungsblatt 1** stelle ich auf [meiner MA1-Webseite](#) bereit, Sie können die Aufgaben 1.1 – 1.6 in der ersten beiden V-Wochen vorbereiten/durchrechnen. Aufgrund einer Besonderheit in diesem Semester ist die 2. Woche (10.-14.10.) eine Blockwoche und die **Übungen starten erst ab dem 18.10.2022**. In den Übungen Ihre Lösungen vortragen. In den Übungen ist Ihre Aktivität gefragt. **Genauere Details zu den Ü in der ersten V am 05.10.**
4. Neben den Möglichkeiten, in oder nach der V bzw. in oder nach den Ü Fragen zu stellen, gibt es auch asynchron JEDERZEIT die Möglichkeit, Fragen im **Forum der Corona-Box** 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, gerade in diesen Corona-Zeiten mit sehr eingeschränkten Präsenzmöglichkeiten ist es wichtig, mehr online zu diskutieren. 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/index.htm> und

- [Corona-Box: https://ilias.th-koeln.de/goto.php?target=crs_2310325&client_id=ILIAS_FH_Koeln](https://ilias.th-koeln.de/goto.php?target=crs_2310325&client_id=ILIAS_FH_Koeln)

Bitte auch die weiteren Hinweise beachten unter http://www.gm.fh-koeln.de/~konen/Ank_Kg_WS22.pdf

So, nach dieser „Corona-Vorrede“ starten hier allgemeinen 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, 05.10.22**, ab **09:00** in der ersten Vorlesung in **ZOOM** zwanglos aufklären. Aber wenn Sie bis dahin schon einige Vorab-Informationen haben wollen, hier einige Hinweise:

Dem aktuellen Stundenplan (<https://hops.gm.th-koeln.de>) 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, 12.10.2022, 16 Uhr in Hörsaal 0.402** statt (**Pflichttermin!**).

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

Am **04.10.22** und **05.10.22** gibt es **noch keine Übungen**.

Aufgrund einer Besonderheit in diesem Semester ist die 2. Woche (10.-14.10.) eine Blockwoche, also dort keine V und keine Ü.

Die **Übungen starten daher ab dem 18.10.2022**.

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

Weitere Info und Einwahldaten zu den Übungen s. ILIAS – Mathematik Modul INF/ITM/MI WS21 – [Corona-Box](#).

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](#).

Ich empfehle Ihnen, 1. – 3. vor der ersten Vorlesungsstunde auszudrucken und bereitzuhalten.

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: 25.09.2022