



University
of Basel

Department of
Mathematics and Computer Science

Vorkurs Mathematik 2021

6. - 10. September 2021

bzw.

13. September - 17. September 2021

An der Universität Basel wird vor dem offiziellen Vorlesungsbeginn ein Vorkurs Mathematik angeboten. Dieser Vorkurs ist fakultativ. Er dient zur Vorbereitung des Studiums und erlaubt es, Mathematikkenntnisse aus der Schule aufzufrischen und allfällige Lücken zu erkennen. Er richtet sich vor allem an Studienanfängerinnen und Studienanfänger der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

Trotz der erschwerten Bedingungen durch die Corona-Regelungen wird der Vorkurs als Präsenzveranstaltung durchgeführt. Um die TeilnehmerInnenzahl pro Kurs zu reduzieren, gibt es dieses Angebot an **zwei verschiedenen Daten statt**. Die Inhalte sind dabei dieselben.

Eine **Anmeldung ist zwingend notwendig**. Ab August 2021 können Sie sich über die folgende Webseite für einen der Kurse anmelden: <https://dmi.unibas.ch/de/shared-elements/vorkurs-mathematik/>

Kurszeiten: 8:30 - 12:00 Uhr und 13:15 - 16:45 Uhr

Kosten: Der Vorkurs kostet 100 Franken.

Dieser Betrag ist **direkt vor Beginn des Kurses in bar** zu entrichten.

Anmeldung: Anmeldung via Webseite (siehe oben)

Programm

Montag: Gleichungen und Ungleichungen, lineare, polynomiale und rationale Funktionen

Dienstag: Trigonometrische Funktionen, Exponential- und Logarithmusfunktion

Mittwoch: Ableiten, Kurvendiskussion, Optimieren, Integrieren

Donnerstag: Vektorgeometrie, Gleichungssysteme

Freitag: Kombinatorik, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Zu jedem Thema findet eine kurze Vorlesung mit einer theoretischen Einführung statt. Anschliessend an jede Vorlesung finden Übungen statt. Die Teilnehmer lösen diese zusammen mit den Dozierenden und weiteren Assistierenden, um das Verständnis der Theorie zu vertiefen.