



Universität  
Basel

Departement  
Mathematik und Informatik

# Vorkurs Mathematik 2024

Vom 26. August 2024 - 30. August 2024

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.

- Beginn: Montag, 26. August 2024, um 8:00 Uhr  
Kurszeiten: 8:30 - 12:00 Uhr und 13:15 - 16:45 Uhr  
Ort: Hörsaal 102, Kollegienhaus, Universität Basel, Petersplatz 1. Die Übungen finden in Gruppen in weiteren Räumen im Kollegienhaus statt.  
Kosten: Der Vorkurs kostet 100 Franken.  
Dieser Betrag ist **vor Beginn des Kurses in bar** zu entrichten.  
Anmeldung: Die Anmeldung erfolgt direkt vor Ort am ersten Kurstag.

## 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 werden dazu in Gruppen aufgeteilt und lösen zusammen mit der Dozierenden und weiteren Assistierenden Übungen, um das Verständnis der Theorie zu vertiefen.