

## Vorkurs Mathematik 2025



### Zielgruppe:

Dieser Vorkurs ist für Studienanfängerinnen und Studienanfänger in den Studiengängen Physik (einschließlich Lehramt) vorgesehen.

### Inhalt:

Der Kurs soll eine Brücke zwischen Lernen von Mathematik an der Schule und dem Physikstudium an der Universität bauen und damit den Studienbeginn erleichtern.

Die Teilnahme ist freiwillig. Wir empfehlen aber den Besuch des Kurses, da erfahrungsgemäß bei vielen Abiturienten eine größere Lücke zwischen den an der Schule erworbenen und den an der Universität benötigten Kenntnissen und Fähigkeiten besteht.

Während des Kurses wollen wir mathematisches Denken trainieren und uns dabei mit folgenden **Themen** beschäftigen:

- Erste Wiederholungsschritte zu Funktionen und Ableitungen, die elementare Standard-Funktionen
- Vektoren und Polarkoordinaten
- Lineare Gleichungen, Matrizen und Determinanten
- Komplexe Zahlen und Trigonometrie, Einheitskreis
- Integral Rechnung

### Wann:

In der Woche 29.09.25—2.10.25, täglich 8-12Uhr und 13-16Uhr.

**Wo:** im Hörsaal Physik

Eine Voranmeldung ist nicht unbedingt notwendig, man kann sich aber via HIS Greifswald für den Kurs anmelden.

### Kontakt:

Dr. Anna Posazhennikova  
Institut für Physik

[anna.posazhennikova@uni-greifswald.de](mailto:anna.posazhennikova@uni-greifswald.de)