

## Begleitkurs Grundlagen Mathematik

Für wen: Studierende im ersten Semester, die Erklärungs- und Übungsbedarf bei Themen der Schulmathematik haben  
insbesondere Studierende in MINT-Fächern, bei denen die Schulzeit schon länger zurück liegt (z.B. beruflich Qualifizierte) oder Studierende, die ihre Schulzeit in einem anderen Schulsystem (z.B. im Ausland) absolviert haben

Wann: **jeweils freitags 14:00 – 15:30**

Beginn: 26. März 2021

Wo: **virtuell**

Inhalt: anhand von vielen Aufgaben werden Inhalte der Schulmathematik behandelt, welche die Grundlage für eine Mathematikvorlesung im ersten Semester darstellen

Teilnahme: freiwillig, bitte schreiben Sie sich in den GRIPS-Kurs

**OTH Regensburg->Fakultät Informatik und  
Mathematik->Dr. Augustin->Begleitkurs  
Grundlagen Mathematik-SoSe2021**

ein

## Begleitkurs Grundlagen Mathematik Themen

- Algebra (Rechengesetze für reelle Zahlen, Bruchrechnung, Potenzgesetze, binomische Formeln, Lösung von linearen bzw. quadratischen Gleichungen und Ungleichungen)
- Differential- und Integralrechnung, Kurvendiskussion von
  - ganzrationalen Funktionen
  - gebrochen-rationalen Funktionen
  - Exponential- und Logarithmusfunktionen
- Trigonometrie (Beziehungen am rechtwinkligen Dreieck, Grundfunktionen Sinus, Kosinus und Tangens)