

Interne Kontaktdaten der/s Kursleiters/in (nur für die Koordinatoren):

Das ausgefüllte Formular bitte bis 13.02.2026 über die Schulleitung an alexander.petrovici@augzburg.de senden.

Der Ministerialbeauftragte für
die Gymnasien in Schwaben



Begabungsstützpunkt Marktoberdorf ▾

Kursvorschlag für das Schuljahr 2026/27

Titel:

Zahlen, Zahlensysteme und Modulrechnung

Beschreibung:

Du wolltest schon immer wissen, warum es neben unserem gewohnten Zehnersystem noch viele andere Zahlensysteme gibt und wie man zwischen ihnen umrechnet? In diesem Kurs werdet ihr entdecken, dass Mathematik weit mehr ist als nur das Rechnen mit bekannten Zahlen. Außerdem merkt ihr, dass unser gewohntes Zehnersystem nur eines von vielen möglichen Systemen ist. Folgende Inhalte werden für euch thematisiert und anhand von Praxisbeispielen besprochen.

- verschiedene Zahlensysteme
- Umrechnung zwischen Zahlensystemen
- Rechensystem der Babylonier
- Teilbarkeitsregeln
- größter gemeinsamer Teiler mit dem Euklidischen Algorithmus
- Modulo-Rechnungen im Alltag
- Pascal ' sches Dreieck
- Pythagoräische Zahlentripel
- Primzahlen und Primzahlzwillinge
- Folgen und Reihen
- Gauß ' sche Summenformel
- Geometrische Reihe - Paradoxon von Achilles und der Schildkröte
- Einfache Beweisverfahren

Veranstaltungsort:

Allgäu-Gymnasium Kempten

Jahrgangsstufen:

Unterstufe (5. bis 7. Klasse)

Zeit:

Jeweils eine Doppelstunde in einem zwei- bis dreiwöchigen Rhythmus, voraussichtlich Freitag Nachmittag. Die Festlegung der Termine findet in Absprache mit allen Teilnehmenden statt.

Lehrkraft/Schule/Kontaktdaten:

Michael Argauer
Allgäu-Gymnasium Kempten - Eberhard-Schobacher-Weg 1 - 87435 Kempten
michael.argauer@schule.bayern.de