



Begabungsstützpunkt Augsburg

Kurs A03 für das Schuljahr 2023/24

Titel:

Streifzüge durch das Reich der Mathematik

Beschreibung:

Schülern, die Freude an Mathematik haben, sollen in diesem Kurs mathematische Herausforderungen geboten und Wissen vermittelt werden, das über den aktuellen Lehrplan hinausgeht.

Dazu bieten sich Rätsel und Wettbewerbsaufgaben an, wie z.B. der Mathematik-Olympiade, dem Bundeswettbewerb Mathematik oder dem Landeswettbewerb Mathematik Bayern.

Über den aktuellen Lehrplan hinausgehen zum Beispiel Themengebiete wie:

- 1) Geschichte der Mathematik
- 2) Mathematische Prinzipien zum Lösen mathematischer Aufgaben, wie z. B. das Dirichletsche Schubfachprinzip, das Invarianzprinzip oder das Extremalprinzip
- 3) Einblicke in verschiedene mathematische Gebiete, wie z.B. Graphentheorie oder die komplexen Zahlen
- 4) Einblick in aktuelle Forschungsgebiete

Veranstaltungsort:

Holbein-Gymnasium Augsburg, Raum A105

Jahrgangsstufen:

8-12

Zeit:

Freitag, ca. 14.00 -15.30 Uhr

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

OStRin Daniela Christ / Holbein-Gymnasium Augsburg