

BEGABUNGSSTÜTZPUNKT Augsburg

Kursvorschlag Nr. 09 im Schuljahr 2017/2018

**Von der Schulmathematik zur Universitätsmathematik
am Beispiel der Geometrie**

Unter Geometrie verstehen die meisten Menschen die sogenannte „euklidische Geometrie“. Dies ist nicht weiter verwunderlich, da in der Schule diese Art von Geometrie im Mittelpunkt steht. Bei geeigneter Festlegung entsprechender Grundlagen (Axiomatik) kommt man jedoch schnell zu der Erkenntnis, dass sich Geometrie auch in anderen Formen präsentieren kann, die Erstaunliches zu bieten haben.

Im Kurs geht es um einen streng logischen Aufbau der Geometrie, der mit Grundkenntnissen aus der Mengenlehre auskommt. Der Inhalt lehnt sich eng an die Vorlesung „Synthetische Geometrie“ an, die seit vielen Jahren regelmäßig an der Universität Augsburg gehalten wird. Insofern gewährt der Kurs den teilnehmenden Schülerinnen und Schülern einen frühzeitigen Einblick in typische Anforderungen eines Mathematikstudiums. Vorlesungsbesuche an der Universität Augsburg sind im Rahmen des Kurses problemlos möglich und auch vorgesehen.

Veranstaltungsort: A. B. v. Stettensches Institut
Am Katzenstadel 18a
86152 Augsburg

Jahrgangsstufen: 8 bis 12

Zeit: voraussichtlich Dienstag, 13.45 - 14.30 Uhr

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:
Barbara Schiller (Lehrerin am A.B. von Stettenschen Institut)
Prof. Dr. Wolfgang Schneider
Professor für Mathematik an der Universität Augsburg
A.B. von Stettensches Institut
Gymnasium
Am Katzenstadel 18a
86152 Augsburg