



# Begabungsstützpunkt Nordschwaben ▾

Kursvorschlag für das Schuljahr 2026/27

Titel:

## N11 ZAHLENZAUBER von natürlichen, imaginären und anderen Zahlen

Reelle Zahlen, rationale Zahlen und vielleicht auch die Fibonacci-Zahlen kennen wir. Aber wer hat schon von Stella Octangula Zahlen oder von surrealen Zahlen gehört?

Die Zahlentheorie gehört zu den Bereichen der modernen Mathematik, die leichter zugänglich sind. In diesem Jahr wollen wir in die unglaubliche Vielfalt der Zahlenwelt eintauchen.

Neben den Grundlagen der Zahlen, denen wir täglich begegnen, wie Bruchzahlen und ganze Zahlen, wagen wir einen Blick auf die exotische Welt der komplexen, transzendenten und irrationalen Zahlen. Definitionen, Beweise und Algorithmen werden trotz ihrer Komplexität mit Hilfe von Bildern anschaulich und verständlich gemacht. Die Regelmäßigkeiten, die Zahlen und Zahlenfolgen in Arithmetik, Algebra und Geometrie bei geeigneten Transformationen bilden, verdeutlichen wir durch graphische Muster und genaue Interpretationen. Wir entdecken die Relevanz dieser Muster sowohl innerhalb wie außerhalb der Mathematik.

Veranstaltungsort:

Bertha-von-Suttner-Gymnasium (eventuell Lessing-Gymnasium Neu-Ulm)  
Heerstraße 117  
89233 Neu-Ulm

Jahrgangsstufen:

9-13

Zeit:

vorraussichtlich 15.00Uhr bis 16.30Uhr am Freitagnachmittag,  
jede zweite Woche

Lehrkraft/Schule/Kontaktdate

Annette Holder  
Bertha-von-Suttner-Gymnasium  
annette.holder@bvsg-nu.info