



Kurs U18: Frühlingssemester 2022

- Für wen:** an Mathematik interessierte Jugendliche ab ca. 15 Jahre
Programm: Der goldene Schnitt, Origami und Primzahlen
Dozent: Dr. Helen Riedtmann und Dr. Dominik Tasnady
Wann: 26. März, 21. Mai und 18. Juni, jeweils 10:30 – 15:30 Uhr
Beginn: 26. März 2022
Wo: Universität Zürich, Campus Irchel, Gebäude Y27, Raum H12
Kosten: Unkostenbeitrag von CHF 10.- (inkl. Mittagessen)
Anmeldung: Online Anmeldung unter jes.math.uzh.ch/u18
Kontakt: Dr. Helen Riedtmann und Dr. Dominik Tasnady
(Email: dozent.u18@math.uzh.ch)

Programm

Im Kurs U18 entdeckst du mathematische Theorien selbst. Dabei stehen dir Helen Riedtmann und Dominik Tasnady mit Tipps und Tricks zur Seite.

Der **goldene Schnitt** ist ein besonderes Teilungsverhältnis aus der Geometrie. Viele Kunstwerke aus Architektur und Malerei haben von der Antike bis heute damit gearbeitet. Lerne am **26. März 2022** interessante mathematische Eigenschaften dieses besonderen Verhältnisses kennen, wie zum Beispiel ihrem engen Bezug zu den Fibonacci-Zahlen, der wohl berühmtesten Zahlenfolge der Mathematik.

Origami ist die ursprünglich japanische Kunst des Papierfaltens. Falte am **21. Mai 2022** selbst Origami und entdecke dabei die Mathematik des Papierfaltens.

Am **18. Juni 2022** werden wir uns mit **Primzahlen** auseinandersetzen. Schon vor 2300 Jahren konnte der griechische Mathematiker Euklid beweisen, dass es unendlich viele Primzahlen gibt. Seither haben unzählige Mathematikerinnen und Mathematiker zu ergründen versucht, wie sich die Primzahlen über die natürlichen Zahlen verteilen. Dennoch sind grundlegende Fragen, wie zum Beispiel, ob es unendlich viele Primzahlzwillinge gibt, bis heute unbeantwortet.