



Wintersemester 2025/26

Mathematik entdecken

Dozentin: Prof. Dr. Carla Cederbaum, cederbaum@math.uni-tuebingen.de

Assistent: Colin Kühner, colin.kuehner@uni-tuebingen.de

Zeit: zwei Gruppen: Mittwoch, 10 c.t. bis 12 s.t. bzw. Freitag, 10 c.t. bis 12 s.t.

Start: Mittwoch, 15. Oktober 2025 bzw. Freitag, 17. Oktober 2025 – kommen Sie gerne unverbindlich vorbei!

Informationen: In der ersten Woche können Sie gerne einfach unverbindlich kommen. Bitte melden Sie sich über URM an. Die Platzvergabe sowie die Einteilung der beiden Gruppen erfolgt über URM am 17. Oktober 2025.

Kursbeschreibung

In der neuen Veranstaltung *Mathematik entdecken* werden wir uns jede Woche einem Rätsel, einem Experiment oder einer anders gearteten Fragestellung zuwenden. Ausgehend von dem jeweiligen „Problem“ werden wir kennen lernen, wie man systematisch an Probleme herangeht, diese mathematisch „modelliert“ und löst oder zumindest Lösungsideen entwickelt und wie man mit Durstrecken konstruktiv umgehen kann. Die „Probleme“ kommen aus verschiedenen mathematischen Gebieten und in ganz verschiedenen Formen (hands on, als Gedankenspiele oder digital).

Dabei arbeiten Sie phasenweise alleine, in Kleingruppen und im Plenum, angeleitet von erfahrenen Dozent:innen und fortgeschrittenen Studierenden.

Voraussetzungen

(mathematisches) Schulwissen

Studien- und Prüfungsleistungen

Das Modul ist unbenotet, aktive Mitarbeit ist zum Bestehen notwendig.

Exemplarische Literatur

[Gri17] GRIESER, Daniel: *Mathematisches Problemlösen und Beweisen*. 2. Auflage. Springer Spektrum, 2017