

P-Seminar 2026-27

Lehrkraft: Hörnig, A.

Leitfach: Mathematik

Projektthema: Mathematische Wettbewerbe

Kurzbeschreibung des Projekts:

Es gibt eine Vielzahl mathematischer Wettbewerbe an der Schule. Wir werden davon einige aussuchen, diese genauer betrachten.

Dann gibt es verschiedene Möglichkeiten, die Auswahl hängt von den Teilnehmer/-innen des P-Seminars ab:

- Kennenlernen verschiedener Aufgabentypen im Bereich der Wettbewerbe im Fach Mathematik.
- „Knack die Nuss“ – Organisation des Unterstufenwettbewerbs am Katharinen-Gymnasium inkl. Aufgabenerstellung, Korrektur, Werbung und Motivation, Planung und Durchführung eines Events mit Siegerehrung.
- Eigene Teilnahme an bestimmten mathematischen Wettbewerben.
- Betreuung und Begleitung einer Klasse bei „Mathe-im-Advent“, evt. Erstellung von Aufgaben, um sie beim Organisationsgremium von Mathe-im-Advent einzureichen.
- Tag der Mathematik, der jährlich von der KU Eichstätt-Ingolstadt, Fachbereich Datasience, organisiert wird.
- Weitere Schwerpunktsetzungen sind möglich.

Aspekte der Beruflichen Orientierung:

- Erfahrungen des Arbeitens im Team und der Projektarbeit werden in allen Berufen benötigt. Gemeinsame Zielsetzung, Aufgabenverteilung, Kommunikation zwischen den Teilgruppen und Absprachen, Präsentation des Gesamtergebnisses.

Bezug zu Berufsfeldern und Studiengängen:

- Vorstellung verschiedener Studiengänge im Fachbereich Mathematik

geplante Leistungserhebungen:

- Test über die verschiedenen Aufgabentypen des Bereichs „Wettbewerbe“.
- Erstellung und graphische Ausarbeitung einer Aufgabe.
- Engagement im Bereich des Gruppenprojekts. Die Art und Gewichtung der Einzelnoten hängt vom Projekt und der Schwerpunktsetzung des P-Seminars ab.

Zusammenarbeit mit externen Partnern:

- Mathe-im-Advent-Team
- Mathe-Olympiade-Orgateam
- THI, Studiengang

ggf. Teilnahmevoraussetzungen:

keine