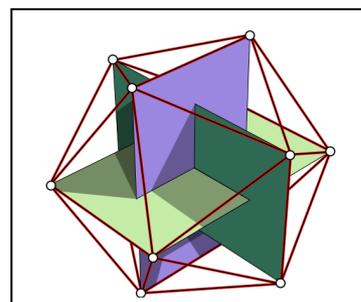


Wahlpflichtfach Mathematik in Klasse 10



Für Schülerinnen und Schüler, die

- ihre Kenntnisse in Mathematik ausbauen und vertiefen wollen,
- Interesse und Spaß am Entwickeln und Anwenden von Strategien zur Lösung unterschiedlichster Fragestellungen haben,
- planen den Leistungskurs Mathematik in der Oberstufe zu wählen
- oder einfach gut in Mathematik sind.

Was kann gelernt werden?

- Veranschaulichen von Sachverhalten durch Skizzen
- Mathematisches Modellieren - wie stellt sich ein alltäglicher Sachverhalt in Formeln und Gleichungen dar?
- Beschreiben und Begründen von Lösungswegen
- Mathematisches Argumentieren und Kommunizieren - auch in der Mathematik wird gesprochen
- Geeignete und bewährte Techniken zum Rechnen

Welche Themen und Inhalte sind möglich?

(Die Interessen der Kursteilnehmer können gegebenenfalls berücksichtigt werden)

- Wozu sind die binomischen Formeln gut und kann man sie verallgemeinern?
- Leonardo Fibonacci und die Vermehrung der Kaninchen
- Kann man das beweisen?
- Der Fußball ist keine Kugel - geometrische Objekte konstruieren und berechnen
- Der Goldene Schnitt
- Vertiefende Wiederholung von Inhalten der Sek I
- ...