

Wie werden die Vorlesungen/Übungen digital organisiert?

- ▶ Mein Name: Prof. Vladimir Matveev
- ▶ Sprechstunden: nach und vor jeder Vorlesung, auch in der Pause.
- ▶ Homepage der Vorlesung:
`http://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/`
 - ▶ Hier werden die Vorlesungsfolien gestellt.
- ▶ Die Veranstaltung ist für die Studiengänge Mathematik-Lehramt Gymnasium, Mathematik-Lehramt Regelschule sowie Mathematik-Lehramt Erweiterungsfach konzipiert. Sie wird in dem Modus 3+2 angeboten:
 - ▶ Jede Woche findet eine oder zwei Vorlesungen (über Rhythmus sollen wir heute entscheiden)
 - ▶ Sie müssen an einer 2-Stündigen Übung teilnehmen (die Verteilung findet über Fridolin statt).

- ▶ Prüfung wird in Form einer Klausur stattfinden.
- ▶ Die Zulassungsgrenze für die Prüfung wird vorerst auf 60 % der (Hausaufgaben) Punkte für LA-Gymnasium und auf 50% der Punkte für LA-Regelschule und Mathematik-Erweiterungsfach gesetzt. Wir beabsichtigen eine Elementar-Geometrie-Probeklausur im Januar zu organisieren; dafür bekommen Sie auch bis zu 20% der Hausaufgabenpunkte. Wenn die Elementar-Geometrie-Probeklausur nicht stattfindet, wird die Grenze um 10% reduziert.
- ▶ Die Klausur besteht für LA GY aus 5, für LA RS und EWF aus 4 Aufgaben. Zwei Aufgaben sind Theorie-Aufgaben (etwa einen Satz aus der Vorlesung zu beweisen). Eine Aufgabe ist eine nicht-veränderte Hausaufgabe. Zwei weitere (RS und EWF eine) Klausuraufgaben sind vergleichsweise einfache Aufgaben, die zu den Hausaufgaben ähnlich sind.

- ▶ Ebene Geometrie
- ▶ ANWENDUNGEN VON HÖHERER MATHEMATIK BEIM LÖSEN VON ELEMENTARGEOMETRISCHEN PROBLEMEN
- ▶ Symmetrien, Transformationsgruppen, Anwendungen
- ▶ Kreisspiegelung und Anwendungen
- ▶ Konstruktionen mit Zirkel und Lineal
- ▶ Konvexität und Polyeder.
- ▶ (Einführung in Hyperbolische Geometrie)
- ▶ (Einführung in Sphärische Geometrie)
- ▶ (Kristallografische Gruppen)
- ▶ (Quadriken)
- ▶ (Elementare Kurventheorie)

Was bedeutet “erfolgreiche Teilnahme”?

- ▶ Sie müssen an den Übungen regelmäßig und aktiv teilnehmen (ich stelle keine formale Voraussetzungen)
- ▶ Mind. 60% der Punkte (50% bey RS und EWF) von den Hausaufgabenpunkten sammeln.
- ▶ Sie müssen die mündliche Prüfung oder die Klausur (bzw. Wiederholungsprüfung, Wiederholungsklausur) bestehen. Wie sie organisiert wird, klären wir später.

▶ DIE ÜBUNGEN FINDEN BEREITS IN DIESER WOCHE STATT

Für die Übungen ist Silvan Bernklau silvan.bernklau@uni-jena.de zuständig; alle Fragen bitte an ihm. Die groben Regeln sind wie folgt:

- ▶ In jeder Woche wird ein Übungsblatt mit in der Regel drei-vier Aufgaben ins Netz gestellt (etwa, Moodle, bitte sich anmelden).
- ▶ Sie müssen die Aufgaben lösen und vor dem darauf folgenden Dienstagsvorlesung via Moodle abgeben. **Sie dürfen die Hausaufgaben zu zweit abgeben.**
- ▶ Bitte nach Möglichkeit nicht fotografieren, sondern ein Textbearbeitungsprogramm, etwa LaTeX oder Word, verwenden. Notfalls deutlich per Hand schreiben und dann einscannen.
- ▶ Die abgegebenen Lösungen werden korrigiert, bepunktet und zurückgegeben.
- ▶ Während der Übungen werden die Lösungen erklärt und eventuell Anwesenheitsaufgaben besprochen.