



LEIPZIGER SCHÜLERGESELLSCHAFT
FÜR MATHEMATIK

<http://www.lsgm.de>

LSGM e. V.

c/o Dr. Axel Schüler

Hauptmannstraße 3

04109 Leipzig

Tel. 01522-8654371

E-Mail: Axel.Schueler@math.uni-leipzig.de

Wochenendseminar

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

unser diesjähriges Wochenendseminar findet **vom 12.11. bis 14.11.2021** in der

Jugendherberge Schloss Windischleuba, Pestalozziplatz 1,

04603 Windischleuba, Tel: 03447 8344-71

<http://windischleuba.jugendherberge.de>

statt.

Wir beschäftigen uns an diesem Wochenende mit interessanten mathematischen Themen. Es sind aber natürlich auch Freizeitaktivitäten geplant. Den vorläufigen Ablauf und aktuelle Informationen finden Sie unter <https://lsgm.uni-leipzig.de/tiki-index.php?page=Seminare.2021-11>

Die Seminare finden in einer Gruppe statt, geleitet von **Dr. Sven Prüfer** (Teamchef, Tel. 0163 7363229, pruefer.sven@gmail.com) und **Dr. Susanne Kürsten** (Tel. 0176 99116971, skuersten@web.de).

Die **individuelle Anreise** zum Objekt ist für Freitagabend zwischen **17:15 Uhr und 17:30 Uhr** vorgesehen. Die **individuelle Abreise** erfolgt am Sonntag um **12:45 Uhr** (nach dem Mittagessen).

Bitte beachten Sie, dass aufgrund aktueller Corona-Schutzmaßnahmen in der Jugendherberge Windischleuba **eine Teilnahme am Wochenendseminar nur möglich ist, wenn bei der Ankunft ein 3G-Nachweis vorgelegt wird**. Konkret heißt das, jede*r Teilnehmer*in muss eine der folgenden Bescheinigungen vorzeigen:

- Nachweis über einen vollständigen Impfschutz gegen SARS-CoV-2,
- Genesenen-Zertifikat (nicht älter als 6 Monate),
- Negatives Testergebnis eines PCR- (nicht älter als 48h) oder Antigentests (nicht älter als 24h).

Insbesondere genügt es **nicht**, einen Antigentest vor Ort durchzuführen!

Weiterhin gilt für die An- und Abreise, dass **Eltern bzw. Begleitpersonen die Jugendherberge nicht betreten dürfen**. Außerdem sollen Gruppen möglichst geschlossen anreisen. Wir wollen uns entsprechend am Freitag zwischen 17:15 Uhr und 17:30 Uhr vor der Jugendherberge sammeln und dann gemeinsam einchecken. Bitte seien Sie pünktlich!

Darüber hinaus wird es in Windischleuba auch Einschränkungen durch Hygieneschutzmaßnahmen geben. Insbesondere müssen alle Teilnehmenden **medizinische oder FFP2 Masken** mitbringen, da das Tragen dieser im Gemeinschaftsbereich der Jugendherberge vorgeschrieben ist.

Aufgrund der aktuellen Corona-Lage kann es zudem zu kurzfristigen Regeländerungen kommen.

Zum Wochenendseminar sind mitzubringen:

- Versichertenkarte oder -bestätigung der Krankenkasse,
- Hausschuhe, Waschzeug, Handtücher, Dinge des persönlichen Bedarfs,
- Unterlagen zur Zirkelarbeit: Zeichengeräte, evtl. Taschenrechner, Papier, Schreibzeug

Den **Unkostenbeitrag in Höhe von 50 €** für zwei Übernachtungen, Vollverpflegung, Betreuung und Preise überweisen Sie bitte bis zum **Freitag, den 12.11.21** auf unser Konto

Inhaber: LSGM e.V.
IBAN: DE61 8605 0200 1010 0640 68
BIC-/SWIFT-Code: SOLADES1GRM
Bank: Sparkasse Muldentale
Zahlungsgrund: Wochenendseminar, <Vorname Name des Teilnehmers>

Da es auf Grund von Corona zu einer kurzfristigen Absage der Veranstaltung kommen kann, ist eine frühere Überweisung nicht nötig.

Auch diesmal gibt es schon vorab etwas zum Knobeln. Die Lösungen (oder Teillösungen) der **Preis-**
aufgabe könnt ihr am Anreiseabend bei uns abgeben.

Preisaufgabe 8/9/10: Bestimme alle vierstelligen positiven ganzen Zahlen \overline{abcd} mit den Ziffern a , b , c und d , die gleich der Summe $a^a + b^b + c^c + d^d$ sind. Dabei darf keine der Ziffern gleich Null sein.

Preisaufgabe Klasse 11/12: In einem Dreieck ABC mögen sich drei Geraden AA' , BB' und CC' in einem Punkt P schneiden, wobei A' , B' und C' jeweils auf den A , B bzw. C gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks liegen.

Zeige, dass der Punkt P genau dann Schwerpunkt des Dreiecks ABC ist, wenn er Schwerpunkt des Dreiecks $A'B'C'$ ist.

Wir freuen uns auf eure Teilnahme am Wochenendseminar in Windischleuba.

Leipzig, Oktober 2021

Axel Schüler, Susanne Kürsten und Sven Prüfer