



LSGM e. V.
c/o Dr. Axel Schüler
Hauptmannstraße 3
04109 Leipzig
Tel. 01522-8654371
E-Mail: Axel.Schueler@math.uni-leipzig.de

Einladung

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

zu unserem nächsten LSGM-Wochenendseminar **vom 21. 10. bis 23. 10. 2016** in der Jugendherberge Schloss Windischleuba (nahe Altenburg) möchte ich euch, liebe Schülerinnen und Schüler, herzlich einladen.

Altenburg kann mit Bus oder Bahn von Leipzig aus erreicht werden. Vom Bahnhof Altenburg sind es ca. 3,5 km bis zur Jugendherberge; es gibt auch Regionalbusse dorthin. Die **individuelle Anreise** zum Objekt ist für Freitagabend zwischen 17 und 18 Uhr vorgesehen.

Wir bieten das diesjährige Wochenendseminar für alle Mathematikinteressierten der Klassenstufen 9 bis 12 der Leipziger Region an. Besonders interessierte und talentierte Schülerinnen und Schüler aus Klasse 8 sind ebenfalls eingeladen. In der JH Windischleuba sind 10 Plätze reserviert. Die Seminare finden in einer oder zwei Gruppen statt. In der JH und deren Umgebung gibt es auch verschiedene Möglichkeiten zur Freizeitgestaltung (Volleyball, Tischtennis, Wandern). Bitte bringt **Hausschuhe** mit!

Der **Unkostenbeitrag in Höhe von 50 €** für zwei Übernachtungen und Vollverpflegung ist bei der Anreise zu entrichten.

Die **individuelle Abreise** erfolgt am Sonntag um **12:30 Uhr** nach dem Mittagessen. Bitte pünktlich abholen!

Die Adresse des Objektes lautet: Jugendherberge Schloss Windischleuba, Pestalozziplatz 1, 04603 Windischleuba, Tel: 03447 8344-71, <http://windischleuba.jugendherberge.de>

Mitzubringen:

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

(bitte wenden)

Ich/unsere Tochter/unsere Sohn, Klasse ... nehme/nimmt am LSGM-Wochenendseminar vom 21. 10. 16 bis 23. 10. 16 in der JH Windischleuba teil. Die Teilnahmebedingungen, wie sie in diesem Schreiben erläutert wurden, werden von uns anerkannt.

Im Notfall sind wir zur angegebenen Zeit unter der Rufnummer zu erreichen.

.....
Datum

.....
Unterschrift

Die umseitig angefügte **Teilnahmebestätigung** ist von den Eltern oder dem volljährigen Teilnehmer auszufüllen und

bis zum **30. September 2016** an
Dr. Axel Schüler, Hauptmannstraße 3, 04109 Leipzig

zu schicken. Die Anmeldung ist auch über E-Mail möglich. In diesem Fall hängt bitte die unterschriebene Teilnahmebestätigung an die E-Mail als pdf- oder jpg-Datei an.

Auch diesmal gibt es schon vorab etwas zum Knobeln.

Preisaufgabe 8/9/10: Gegeben sei ein spitzwinkliges Dreieck PQR in der Ebene. Konstruiere ein Dreieck ABC , sodass die Gerade PQ die Winkelhalbierende von α ist, die Gerade QR die Höhe durch B ist und RP die Seitenhalbierende von c .

Preisaufgabe 11/12: An die Tafel wird nacheinander eine Folge von positiven ganzen Zahlen a_1, a_2, \dots, a_n geschrieben. Die nächste positive ganze Zahl a_{n+1} soll noch nicht an der Tafel stehen und sie soll auch nicht darstellbar sein als Summe von Zahlen die bereits an der Tafel stehen, wobei diese beliebig oft als Summand auftreten dürfen.

Zeige, dass dieser Prozess irgendwann abbricht und keine Zahl mehr an die Tafel geschrieben werden kann.

Lösungen, auch Teillösungen, sind am Anreiseabend abzugeben.

Ich wünsche allen Schülerinnen und Schülern einen guten Start ins neue Schuljahr.

Leipzig, 20. September 2016

Dr. Axel Schüler (Leiter der LSGM)