



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](mailto:Axel.Schueler@math.uni-leipzig.de)

## Einladung

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

zu unserem nächsten LSGM-Wochenendseminar **vom 25. 10. bis 27. 10. 2019** in der Jugendherberge Schloss Windischleuba (nahe Altenburg) möchte ich euch, liebe Schülerinnen und Schüler, herzlich einladen. 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.

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.

Die Seminare finden in einer Gruppe statt, geleitet von **Dr. Axel Schüler (Teamchef, Tel. 01522 8654371)** und **Dr. Sven Prüfer (Tel. 0163 7363229, [pruefer.sven@googlemail.com](mailto:pruefer.sven@googlemail.com))**. In der JH und deren Umgebung gibt es auch verschiedene Möglichkeiten zur Freizeitgestaltung (Volleyball, Tischtennis, Wandern). Bitte bringt **Hausschuhe** mit!

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

Den **Unkostenbeitrag in Höhe von 50 €** für zwei Übernachtungen, Vollverpflegung, Betreuung und Preise überweisen Sie bitte bis zum **Freitag, den 27.09.19** 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>

Es bietet sich an, für die An- und Abreise **Fahrgemeinschaften** zu bilden. Diese werden auf der WIKI-Seite des Seminars notiert:

<https://lsgm.uni-leipzig.de/tiki-index.php?page=Seminare.2019-10>

Auch diesmal gibt es schon vorab etwas zum Knobeln.

**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 11/12:** Christoph bildete einige paarweise verschiedene Primzahlen, wobei er jede der Ziffern 1 bis 9 genau zweimal benutzte und darauf achtete, dass die Summe aller dieser Primzahlen so klein wie möglich war. Welchen Wert hatte diese Summe?

Lösungen, auch Teillösungen, sind am Anreiseabend abzugeben.

Wir freuen uns auf eure Teilnahme am Wochenendseminar in Windischleuba.

Leipzig, September 2019

Axel Schüler und Sven Prüfer