



LSGM e. V.

c/o Dr. Axel Schüler

Hauptmannstraße 3

04109 Leipzig

Tel. 01522-8654371

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

LEIPZIGER SCHÜLERGESELLSCHAFT
FÜR MATHEMATIK

<http://www.lsgm.de>

Wochenendseminar

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

unser diesjähriges Wochenendseminar findet **vom 2.10. bis 04.10.2026** 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.2026-10>

Die Seminare finden in einer Gruppe statt, geleitet von Axel Schüler (Teamchef, Tel. 01522 8654371) und Laslo Hauschild (Tel. 0176 73527762, laslo.hauschild@web.de).

Die **individuelle Anreise** zum Objekt ist für Freitagabend zwischen **17:00 Uhr und 18:00 Uhr** vorgesehen. Die **individuelle Abreise** erfolgt am Sonntag um **12:30 Uhr** (nach dem Mittagessen).

Es bietet sich an, **Fahrgemeinschaften** für die An- und Abreise zu bilden.

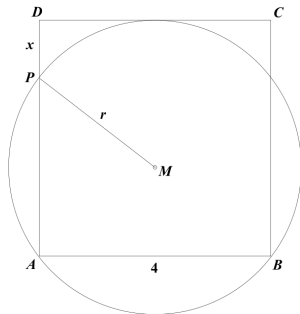
Zum Wochenendseminar sind mitzubringen:

- 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 80 €** für zwei Übernachtungen, Vollverpflegung, Betreuung und Preise überweisen Sie bitte bis zum **Freitag, den 25.09.26** auf unser Konto

Inhaber: ~~LSGM e.V.~~ Leipziger Schülergesellschaft für Mathematik e.V. (LSGM)
IBAN: DE61 8605 0200 1010 0640 68
BIC-/SWIFT-Code: SOLADES1GRM
Bank: Sparkasse Muldental
Zahlungsgrund: Wochenendseminar, <Vorname Name des Teilnehmers>

Auch diesmal gibt es schon vorab etwas zum Knobeln. Seid ehrlich zu euch selbst und zu den anderen, nutzt eure menschliche Intelligenz beim Lösen dieser Aufgaben. Lösungen und Teillösungen der **Preisaufgabe** könnt ihr am Anreiseabend bei uns abgeben.



Preisaufgabe Klasse 8: Gegeben sei ein Quadrat $ABCD$ der Seitenlänge 4, welches einen Kreis k mit der Seite $\overline{CD}$ in der angezeigten Weise berührt, und k verläuft durch A und B .

Bestimme den Radius r des Kreises und die Länge x der Strecke $\overline{PD}$.

Preisaufgabe Klasse 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: Oskar 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 2026

Axel Schüler und Laslo Hauschild