

**Merkblatt für
Teilnehmer der Winterschule der LSGM
12. – 17. Februar 2017 in Windischleuba**

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,
unsere Winterschule findet in diesem Jahr in der

Jugendherberge Schloss Windischleuba,
Pestalozziplatz 1,
04603 Windischleuba,
Tel: 03447 8344-71

statt, siehe auch <http://www.jugendherberge.de/Jugendherbergen/Windischleuba95/Portraet>.

Wir werden uns täglich etwa 3 Doppelstunden mit interessanten mathematischen Themen beschäftigen. Als Zirkelleiter und Betreuer fungieren

Axel Schüler (01522 8654371, axel.schueler@math.uni-leipzig.de) und
Susanne Kürsten (0176 99116971, skuersten@web.de).

Als Gäste erwarten wir Herrn Frank Rehm und Herrn Maximilian König. Wir planen die für eine Ferienfreizeit üblichen Aktivitäten wie etwa eine Wanderung bzw. Stadt- oder Museumsführung in Altenburg.

Die **individuelle Anreise** ist am Sonntagabend von 17 – 18 Uhr. Die **individuelle Abreise** soll am Freitag nach dem Mittagessen um 12:30 Uhr sein.

Das aktualisierte Programm unserer Winterschule finden Sie auf unserer WIKI-Seite: <http://www.lsgm.de/tiki-index.php?page=Seminare.2017-02>

Jugendliche unter 18 Jahren, die nicht abgeholt werden, brauchen zur Eigenabreise eine **schriftliche Erlaubnis** der Eltern. Bitte denken Sie an diese Erlaubnis (siehe Feriensteckbrief, Heimreise).

Der **Elternbeitrag**, welcher zur Deckung unserer Aufwendungen dient, beträgt in diesem Jahr **145 €**.

Darin sind die Verpflegungs- und Unterkunftskosten (einschl. Bettwäsche) sowie Betreuerumlage und Nebenkosten des Veranstalters enthalten. Dieser Betrag ist

bis zum 4. Februar 2017

auf das Konto unseres Vereins:

Konto-Inhaber:	LSGM e. V.
IBAN:	DE61 8605 0200 1010 0640 68
BIC-/SWIFT-Code:	SOLADES1GRM
Kennwort:	Winterschule/Name

einzu zahlen. Wir verwenden die Feriensteckbriefe des LSGM-Mathecamps zur Erfassung der wichtigsten Daten und Erlaubnisse der Teilnehmer. Eine ärztliche Untersuchung (siehe Kasten auf der Rückseite) ist nicht erforderlich. Bitte unterschreiben Sie aber dort, dass Ihr Kind gesund ist. Bitte geben Sie Ihrem Kinde den ausgefüllten und unterschriebenen **Feriensteckbrief** sowie einen aktuell gültigen **Krankenversicherungsnachweis** (Chipkarte) mit.

Der Genuss von Alkohol oder Drogen ist während der Winterschule verboten. Die **Nachtruhe** ist

einzuhalten. Belehren Sie bitte Ihr Kind in diesen Punkten. Wir behalten uns vor, bei gravierenden Verstößen gegen die Ordnung der Winterschule Teilnehmer nach vorheriger Information der Eltern vorzeitig abholen zu lassen bzw. nach Hause zu schicken.

Haftungsfragen, Versicherung, Rücktritt: Wir weisen darauf hin, dass die Teilnahme an der Winterschule **nicht** über die gesetzliche Schülerunfallversicherung abgesichert ist.

Die LSGM hat für die Winterschule eine Gruppenunfallversicherung abgeschlossen, mit der Forderungen aus Personenschäden gegen den Veranstalter **grundabgesichert** sind. Es ist, soweit nicht bereits geschehen, für die Teilnehmer bzw. deren Sorgeberechtigte sinnvoll, in eigener Verantwortung und auf eigene Kosten ergänzende Versicherungen abzuschließen.

Bei Rücktritt von der Winterschule vor Anreise oder früherer Abreise ist eine schriftliche Mitteilung an **Dr. Axel Schüler, Hauptmannstr. 3, 04109 Leipzig** erforderlich.

Zur Winterschule sind mitzubringen:

- Versichertenkarte oder -bestätigung der Krankenkasse,
- unterschriebener Feriensteckbrief,
- Hausschuhe, Waschzeug, Handtücher, Dinge des persönlichen Bedarfs,
- regenfeste Kleidung,
- Zeichengeräte (Lineal, Dreieck, Zirkel), Papier, Schreibzeug, Taschenrechner
- Tischtennisschläger, Schachbrett, Spiele, DVD, Musik falls vorhanden

Vorab gibt es auch wieder eine Preisaufgabe, die am Anreiseabend bis 22 Uhr abzugeben ist.

Preisaufgaben

Klasse 8/9/10. Die Schüler einer Klasse sitzen auf Stühlen, die in rechteckiger Form $m \times n$ angeordnet sind. Jeder Stuhl ist besetzt. Der Lehrer möchte die Sitzordnung nach den folgenden Regeln ändern

1. Jeder Schüler soll auf einem neuen Platz sitzen.
2. Jeder Schüler soll einen Nachbarplatz rechts, links, vor oder hinter seinem alten Platz einnehmen.

Ermittle, für welche m, n eine solche Änderung der Sitzordnung möglich ist.

Klasse 11. 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.

Mit freundlichen Grüßen

Axel Schüler und Susanne Kürsten