



LEIPZIGER SCHÜLERGESELLSCHAFT
FÜR MATHEMATIK

<http://www.lsgm.de>

LSGM-Korrespondenzzirkel Klasse 8 Schuljahr 2024/25

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 8!

Herzlich willkommen zum Korrespondenzzirkel in Klasse 8, der den Korrespondenzzirkel in Klasse 7 von Franziska Wolf aus dem vorigen Schuljahr fortführt. Auch in diesem Schuljahr geht es darum, eure Fertigkeiten im Lösen mathematischer Aufgaben und im Formulieren mathematischer Texte weiterzuentwickeln.

Dazu werde ich euch im Laufe des Schuljahrs wieder sieben Aufgabenserien zuschicken. Für die Bearbeitung jeder Serie habt ihr etwa einen Monat Zeit. Die Aufgaben orientieren sich im Schwierigkeitsgrad an anspruchsvolleren Aufgaben der Regionalrunde der Mathematikolympiade. Es ist also nicht zu erwarten, dass ihr jede Aufgabe gleich auf den ersten Blick lösen könnt. Oft sind Hartnäckigkeit, Ausdauer, mehrfaches Überdenken und auch ein genaueres Studium der begleitenden **Arbeitsmaterialien** erforderlich, **die online zur Verfügung gestellt sind**.

Die Aufgaben und Arbeitsmaterialien sind im Web unter

<https://lsgm.uni-leipzig.de/tiki-index.php?page=Zirkel.25.8-K>

zu finden. In den **Arbeitsmaterialien** werden einzelne Stoffeinheiten in Kurzform vermittelt. Zu den Aufgaben werden Hinweise gegeben, welche Teile der Arbeitsmaterialien jeweils relevant sind. Bitte studiert diese Quellen aufmerksam und versucht auch, die dort teilweise angegebenen Aufgaben zu lösen bzw. die angegebenen Lösungen durchzuarbeiten. In den **Arbeitstreffen** werden wir Aufgaben und Zusammenhänge genauer besprechen, die besonders problematisch sind.

Ist eine Lösung gefunden, dann ist diese noch sauber aufzuschreiben, also der Lösungsweg mit Begründungen und Nebenrechnungen deutlich erkennbar in logisch und grammatisch einwandfreien Sätzen darzustellen. Das Erstellen einer genauen und vollständigen Argumentation ist eines der Lernziele unseres Zirkels. Beachtet insbesondere, dass beim exakten Aufschreiben der Lösung die *relevanten* Einzelteile aus der Lösungsfindung so zusammengebaut werden müssen, dass *am Ende* die zu beweisende Aussage oder die zu berechnende Größe steht.

Eure Lösungen schickt ihr bitte termingerecht entweder per Post an

Prof. Dr. Hans-Gert Gräbe, Herwigstraße 30, 04279 Leipzig

oder als pdf-Datei an hgg@hg-graebe.de. Ich sehe eure Lösungen durch und schicke sie korrigiert zusammen mit Musterlösungen zurück.

Begleitend sind vier **Arbeitstreffen** jeweils an einem Samstag Vormittag 10–12 Uhr vorgesehen, auf denen wir ausgewählte Aufgaben und Ansätze genauer besprechen werden, die besondere Schwierigkeiten bereitet haben.

Das **erste Arbeitstreffen** ist für den **26.10.2024** geplant. Nähere Informationen dazu ebenfalls auf der Webseite sowie im ersten Arbeitsblatt.

Bitte teilt mir (gern auch per Mail) mit,

- ob ihr weiterhin am Korrespondenzzirkel teilnehmen werdet,
- ob ihr die Aufgaben und Lösungen lieber per Post oder als pdf-Dateien per E-Mail erhalten möchtet und
- ob ihr am ersten Arbeitstreffen teilnehmen werdet.

Für die Teilnahme am Korrespondenzzirkel wird eine **Kursgebühr von 30 Euro** für das ganze Schuljahr fällig. Wenn du auch an einem Präsenzzirkel teilnimmst, dann ermäßigt sich die Kursgebühr entsprechend der LSGM-Gebührenordnung. Mit der zweiten Serie melde dich bitte über unsere Online-Anmeldung wie auf der Seite

<https://lsgm.uni-leipzig.de/tiki-index.php?page=LSGM.Dokumente>

beschrieben an. Für Teilnehmer des BIP-Gymnasiums wird die Kursgebühr von der Schule übernommen.

Ich wünsche euch viel Spaß beim Knobeln!

Hans-Gert Gräbe