



LEIPZIGER SCHÜLERGESELLSCHAFT
FÜR MATHEMATIK

<http://www.lsgm.de>

LSGM-Korrespondenzzirkel Klasse 8 Schuljahr 2025/26

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, deine 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 hast du etwa einen Monat Zeit. Die Aufgaben orientieren sich im Schwierigkeitsgrad an anspruchsvolleren Aufgaben der Regionalrunde der Mathematikolympiade. Es ist also nicht zu erwarten, dass du jede Aufgabe gleich auf den ersten Blick lösen kannst. 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.26.8-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 studiere diese Quellen aufmerksam und versuche auch, die dort teilweise angegebenen Aufgaben zu lösen bzw. die angegebenen Lösungen durchzuarbeiten. In den **Arbeitstreffen** werden wir Aufgaben und Zusammenhänge genauer besprechen, die sich als besonders problematisch erweisen.

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. Beachte 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.

Deine Lösungen schicke bitte termingerecht als pdf-Datei an hgg@hg-graebe.de. Wem dies nicht möglich ist, der kann seine Lösungen auch per Post an

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

schicken. Ich sehe die 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.

Das **erste Arbeitstreffen** findet am **25.10.2025** statt. Nähere Informationen dazu findest du ebenfalls auf der Webseite sowie im ersten Arbeitsblatt.

Bitte teile mir mit, ob du weiterhin am Korrespondenzzirkel teilnehmen und ob du beim ersten Arbeitstreffen dabei sein wirst.

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 dir viel Spaß beim Knobeln!

Hans-Gert Gräbe