

Liebe Interessenten am Korrespondenzzirkel Mathematik Klasse 9 und 10,

ich freue mich, dass Sie sich für die Lösung mathematischer Probleme interessieren, sich an anspruchsvollen Aufgaben versuchen und auch etwas über den Schulstoff hinaus in Mathe kennenlernen wollen. Der Name ist Programm: In Korrespondenz werden wir uns Problemen aus mathematischen Wettbewerben stellen und versuchen, Lösungsideen so zu notieren, dass bei Wettbewerben möglichst keine Punkte mehr verloren gehen.

Den Korrespondenzzirkel Mathematik (KZM) für die Klassen 9 und 10 betreue ich seit Beginn des Schuljahres 2021/2022, und ich werde das auch im nächsten Schuljahr tun.

Mein Name ist Prof. Cordula Bernert. Von Oktober 1992 bis einschließlich August 2020 habe ich als Professor für Vektoranalysis an der Hochschule Mittweida gelehrt. Seit September 2020 bin ich im Ruhestand und möchte über die Arbeit im Korrespondenzzirkel ein wenig die Verbindung zur Mathematik halten.

In den Jahren an der Hochschule habe ich viel Erfahrung in der Lehre sammeln können, aber diese beschäftigte sich mit anderen Gebieten der Mathematik als die Mathematikolympiaden. Ich möchte auch nicht vornehmlich als Lehrer wahrgenommen werden, sondern eher als Trainer. Insofern sehen Sie bitte meine Bemerkungen zu Ihren Lösungen konstruktiv. Die Korrektur soll Sie auf Schwachstellen in Ihren Arbeiten hinweisen und Verbesserungen anregen, damit Sie in den Mathe-Wettbewerben erfolgreich sind. Über Ihre Lösungen möchte ich auch gern mit Ihnen in den Seminaren ins Gespräch kommen und elegante oder etwas vom allgemeinen Lösungsweg abweichende Lösungen vorstellen. Die Vielfalt der Lösungsmöglichkeiten kann Ihre Ideen nur beflügeln!

Den Korrespondenzzirkel möchte ich weitestgehend digital durchführen, da er viele Mitglieder aus einem großen Territorium vereint. Papier bleibt trotzdem weiterhin eine Möglichkeit zur Abgabe Ihrer Lösungen, wenn Sie das möchten – das ist keine Frage. Falls Sie Ihre Lösungen elektronisch schicken, korrigiere ich direkt in Ihren Lösungsdateien und schicke sie auch elektronisch zurück. Wir sparen dann alle das Porto und die Postlaufzeit ein.

Die Seminare finden als Zoom-Konferenzen statt. Wie schon erwähnt, kommen die Mitglieder dieses KZM aus ganz Sachsen, manchmal sogar von noch weiter her, so dass Präsenzseminare für viele mit einem hohen Fahraufwand verbunden wären und Sie möglicherweise deshalb davon abgehalten würden. Ich hoffe, dass das für Sie akzeptabel und durchführbar ist. Zoom deshalb, weil ich damit in der Hochschule gute Erfahrungen gemacht habe und noch eine Lizenz über die Hochschule Mittweida nutzen kann. Sie benötigen dafür ein Tablet/Computer oder ein Smartphone. Falls Sie Zoom noch nicht kennen, bekommen Sie von mir eine ausführliche Anleitung, wenn es soweit ist.

In Abständen von ca. 5 bis 6 Wochen erhalten sie insgesamt 7 Aufgabenserien pro Schuljahr, so dass eigentlich ausreichend Zeit für die Lösung der Probleme sein sollte. Wenn Sie es einmal doch nicht schaffen, die Aufgaben bis zum Abgabetermin zu bearbeiten, ist das kein Problem. Sie können einzelne Aufgaben oder eine Serie auslassen, jederzeit wieder einsteigen oder Aufschub für die Abgabe individuell vereinbaren. Die **aktive Teilnahme am KZM** bringt Ihnen in Sachsen Vorteile bei der Delegation zur 2. Stufe der Mathematikolympiade, wenn Ihr Mathelehrer davon erfährt. Aktive Teilnahme heißt hier, dass Sie wenigstens die erste Aufgabenserie erfolgreich mitgemacht haben. Außerdem spielt die erfolgreiche Teilnahme eine Rolle bei der Einladung zum Landesseminar und weiteren Fördermaßnahmen in Vorbereitung höherer Stufen der Mathematikolympiade.

Das Heft „Mathematische Kostproben“ mit interessanten mathematischen Themen zur Interessen- und Begabtenförderung im Fach Mathematik wird Herr Dr. Bitterlich weiterhin erstellen. Sie können es elektronisch über mich oder unter dem Link <http://www.kzm-sachsen.de/index.html> beziehen. Darin sind auch oft Themen enthalten, die bei der Lösung der Aufgaben nützlich sind.

Aber vielleicht haben auch Sie noch gute Ideen, wie wir im Korrespondenzzirkel zusammenarbeiten können?

Die Teilnahmebedingungen für den KZM finden Sie auf der nächsten Seite. Wenn Sie mitmachen wollen, dann **melden Sie sich bitte zeitnah über das angehängte Formular der Teilnahmeerklärung an**. Um die Organisation zu optimieren, bitte ich Sie, mir auch die Tabelle auf der Rückseite der Teilnahmeerklärung ausgefüllt zukommen zu lassen (ankreuzen und/oder Adressen eintragen, elektronisch oder in Papier).

Die Anmeldung kann über den Verein des Bezirkskomitees Chemnitz (Lutz Pörnig, Clemens-Winkler-Gymnasium Aue, Gabelsbergerstr. 8, 08280 Aue; E-Mail: poernig[at]web.de) oder auch über mich persönlich erfolgen. Meine Adresse lautet:

Prof. C. Bernert, Neusorger Str. 10, 09648 Altmittweida; E-Mail: cbernert@hs-mittweida.de

Bitte merken Sie sich den Vormittag des 21.10.23 für unser 1. Zoom-Seminar vor. Ich freue mich auf Ihre Rückmeldung und die weitere Arbeit mit Ihnen. Hoffentlich bis bald!

Herzliche Grüße

Cordula Bernert

TEILNAHMEBEDINGUNGEN Schuljahr 2023/2024

(1) Die Teilnahme am Zirkel kann jederzeit angemeldet werden. Aus organisatorischen Gründen wird für die Vorbereitung des neuen Jahrgangs um eine frühzeitige Anmeldung gebeten (**möglichst bis Schuljahresende**), spätestens aber mit der ersten Einsendung von Lösungen.

(2) Für die Anmeldung ist die nachfolgende Teilnahmeerklärung einzusenden an:

Prof. Dr. C. Bernert, Neusorger Str. 10, 09648 Altmittweida oder
E-Mail: cbernert@hs-mittweida.de

bzw. an

Lutz Pörnig, Clemens-Winkler-Gymnasium Aue, Gabelsbergerstr. 8, 08280 Aue oder
E-Mail: poernig[at]web.de

Es erfolgt eine Eingangsbestätigung und – falls noch nicht erhalten – die Zusendung der aktuellen Materialien.

(3) Der Teilnehmer trägt einen jährlichen Unkostenbeitrag in Höhe von **25,00 €**, der in Form einer Überweisung unter **Angabe des Namens** und dem Kennwort **„KZM“ + Klassenstufe** auf das Konto

Kontoinhaber	Bezirkskomitee Chemnitz MathNat
IBAN	DE90 8705 0000 3550 0030 55
SWIFT	CHEKDE81XXX (Sparkasse Chemnitz)

einzuzahlen ist.

(4) Die Aufgabenserien, organisatorische Informationen zum KZM-Ablauf und zu den Seminaren werden auch unter <https://www.cb.hs-mittweida.de/webs/cbernert/korrespondenzzirkelmathematik-olympiaden/> veröffentlicht. Zur Anonymisierung wird jedem Teilnehmer mit der Rücksendung seiner ersten Einsendung ein Code-Wort mitgeteilt.

(5) Die Einsendetermine zu den Serien sind möglichst einzuhalten. Die korrigierten und teilweise kommentierten Einsendungen werden spätestens zum Zeitpunkt der Freischaltung der übernächsten Serie zurückgegeben.

(6) Es besteht die Möglichkeit, alle Aktivitäten für den KZM elektronisch auszuführen, wobei für Einsendungen E-Mail-Anhänge im PDF-Format bevorzugt werden sollten. Es erfolgt stets eine elektronische Eingangsbestätigung. Auch die korrigierten Einsendungen können papierlos zurückgesandt werden. Per E-Mail können auch zusätzliche Infos verschickt und Anfragen gestellt werden. Ihre Entscheidung dazu geben Sie bitte auf der Rückseite der Teilnahmeerklärung an. Diese Entscheidung kann jederzeit abgeändert werden.

(7) Wer die Rücksendung in Papierform wünscht, schicke bitte einen **mit 1,60 EUR frankierten Rückumschlag** oder **eine Briefmarke der Deutschen Post á 1,60 €** pro Rücksendung.

TEILNAHME-ERKLÄRUNG[#]

Name, Vorname:

Wohnanschrift:

.....

E-Mail:

Name der Schule:

.....

Ich möchte im Schuljahr 2023/24 unter den angegebenen Bedingungen am Korrespondenzzirkel Mathematik der

Klassenstufe 9

(bitte Klassenstufe ankreuzen)

Klassenstufe 10

teilnehmen.

_____	_____	_____
Ort, Datum	Unterschrift des Schülers	Unterschrift eines Erziehungsberechtigten

Die Aufgaben zur Serie 1 werden (sofern noch nicht vorliegend) nach Eingang der Teilnahmeerklärung an die Wohnanschrift zugesandt, wenn Sie sich für die elektronische Variante entschieden haben, dann per E-Mail.

[#] Die Personendaten werden nur für den direkten Kontakt verwendet und nicht an Dritte weitergegeben.

Bitte wenden!

Bitte ebenfalls ausfüllen und mitschicken: Wie will ich am KZM teilnehmen?

Name:		Vorname:	
Ich möchte möglichst alle Aktivitäten elektronisch erledigen: Ja / Nein *)			
Rücksendung der korrigierten Lösungen im Fall von eingesendeten Lösungen auf Papier	eingescannt durch den Zirkelleiter, elektronische Rücksendung als PDF-Datei <input type="checkbox"/>	Originale per Post an die Privatadresse (s. vorn) <input type="checkbox"/>	Originale über die Schule per Post, bitte Schuladresse angeben:
Rücksendung der korrigierten Lösungen im Fall von elektronisch eingesendeten Dateien	elektronisch als PDF-Datei <input type="checkbox"/>	ausgedruckt an die Privatadresse (s. vorn) <input type="checkbox"/>	ausgedruckt über die Schule, bitte Schuladresse angeben:
Mein/e Mathelehrer/in soll über meine aktive Teilnahme am Korrespondenzzirkel informiert werden:	Ja, er/sie heißt: (bitte im September nachmelden, wenn jetzt noch nicht bekannt) Adresse der Schule:		Nein <input type="checkbox"/>
Ich kann an einer Zoom-Konferenz teilnehmen:	Nein, kein passendes Gerät vorhanden <input type="checkbox"/>	Ja, mit Bild und/oder Ton <input type="checkbox"/>	Ja, mit Bild und Ton, und ich habe eine Schreibmöglichkeit auf dem Tablet oder Handy <input type="checkbox"/>
Ich wünsche mir im Korrespondenzzirkel:			

: Zutreffendes bitte ankreuzen, *) bei Auswahloptionen Unzutreffendes bitte streichen

Datum

Unterschrift