

*Herzliche Einladung zum Seminar
„Nach der 1. Runde der 63. MO mit Aufgabenanalysen zur
Vorbereitung der 2. Runde“*

Kernstück der Interessen- und Begabtenförderung im Fach Mathematik ist die Beschäftigung mit Wettbewerbsaufgaben. Anhand vergangener Olympiade-Aufgaben lernen wir, Lösungsstrategien zu erkennen, richtig anzuwenden und vollständig darzustellen. Zudem interessieren wir uns durch Modifikationen und Verallgemeinerungen für deren mathematischen Hintergründe. Nicht zuletzt trainieren wir mit den aktuellen MO-Aufgaben solche Problemstellungen, die thematisch in den Folgerunden fortgesetzt werden könnten.

Wir laden deshalb alle Jugendlichen der Klassenstufen 9 und 10 zu diesem Seminar ein, um mit der Nachbereitung der Aufgaben der 1. Runde weitere Teilnahmen an der MO vorzubereiten:

Samstag, den 28. Oktober 2023, von 09:00 bis gegen 12:15 Uhr

an der Fakultät für Mathematik der Technischen Universität Chemnitz
Reichenhainer Str. 39, C46/6. Etage (Raum s. Aushang) 09126 Chemnitz¹.

Aus organisatorischen Gründen ist eine formlose Anmeldung bis spätestens
25. Oktober 2023 an bino@hrz.tu-chemnitz.de erforderlich!

Programm

09:00 – 09:05 Uhr *Begrüßung*

09:05 – 09:45 Uhr Einleitend besprechen wir die Besonderheiten der Aufgaben **MO631011** und **MO631013**. Hier ist jeweils der Weg von einzelnen Beispielen zu Verallgemeinerungen zu begehen – ein häufig anzutreffendes Prinzip zur Problemlösung.

09:50 – 10:35 Uhr Mit Bezug zu Aufgabe **MO631014** diskutieren wir Wettbewerbsaufgaben mit Gleichungen und Ungleichungen, die Wurzelausdrücke enthalten. Angeregt durch die ausführlichen Hinweise zur Bearbeitung solcher Fragestellungen im Aufgabenblatt untersuchen wir grundlegende Lösungsansätze.

10:40 – 11:25 Uhr Gewusst wo – als geometrischer Ort wird eine Menge von Punkten bezeichnet, die eine bestimmte, gegebene Eigenschaft haben. Wir zeigen im Zusammenhang mit der Aufgabe **MO631015** Beispiele von ähnlichen Problemen.

11:30 – 12:15 Uhr* **Einblicke in die Fakultät für Mathematik** – ein Mitarbeiter der Fakultät berichtet vom Mathematik-Studium, zeichnet aus seiner Sicht das Berufsbild eines Mathematikers und diskutiert aktuelle Forschungsaufgaben.

* *Eltern und Gäste sind hierzu ebenfalls herzlich eingeladen!*

¹ Siehe Campusplan <https://www.tu-chemnitz.de/tu/lageplan/rhstr.php>