

4. Chemnitzer Seminar zum Korrespondenzzirkel 2016/17

Sonnabend, 10. Juni 2017, 09:00 bis gegen 12:30 Uhr

Leadec Engineering GmbH

Aue 23-27, 09112 Chemnitz

(Turmzimmer im Gebäude der Deutschen Bank, Falkeplatz)

09:00 – 09:55 Uhr Diskussion zu den Serien 5/6 und zur 4. Stufe der MO

Neben den allgemeinen Erläuterungen zu den Musterlösungen werden ausgewählte Lösungseinsendungen diskutiert. Es geht dabei insbesondere darum, geeignete mathematische Methoden zur Lösung solcher Aufgabenstellungen und weiterführende Aspekte vorzustellen. Aber auch Ideen, die offensichtlich nicht zu Erfolg führten, sollen analysiert werden.

09:55 – 10:50 Uhr Beweismethoden für Ungleichungen

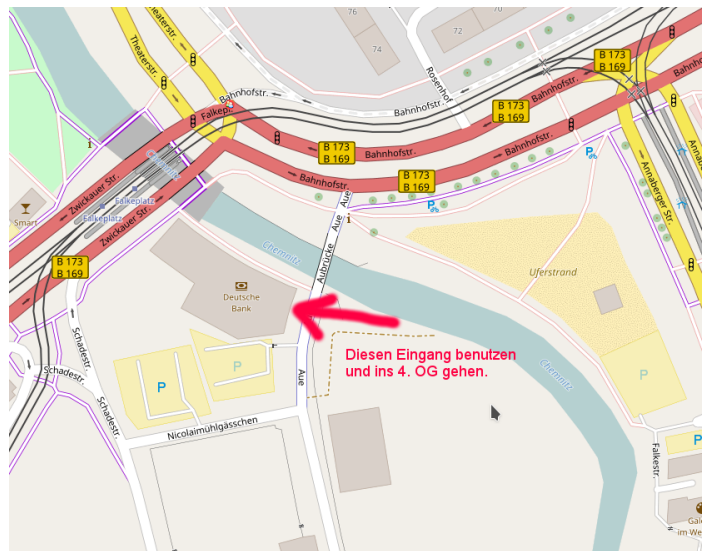
Ungleichungen sind beliebte Wettbewerbsaufgaben und auch in der mathematischen Theorie und Praxis nicht wegzudenken. Die Beweismethodik erscheint vielfältig. Abgesehen von besonders trickreich aussehenden Lösung erweist sich ein vollständiger Beweis häufig als konsequente Anwendung von grundlegenden Ungleichungen. Der Vergleich verschiedener Lösungsansätze lässt den Kern der Aussage oft besser erkennen.

10:50 – 11:45 Uhr Analogien zwischen ebenen und räumlichen Fragestellungen

Aufgaben der räumlichen Geometrie sind häufig „Scharfrichter“ in der Mathematik-Olympiade, wenn die Anschauung nicht ausreicht, um sich von der Richtigkeit des Lösungsansatzes zu überzeugen. Es kann deshalb hilfreich sein, nicht nur die Aufgabe auf eine ebene Fragestellung zu reduzieren, sondern auch Analogiebetrachtungen in der Ebene heranzuziehen. Oft lassen sich dabei wesentliche Eigenschaften ableiten, die zur Lösung im Raum beitragen.

ab 11:45 Uhr: Wir sind zu Gast bei Leadec Engineering GmbH. Dieses Unternehmen unterstützt Prozesse in der Automobilindustrie mit innovativen Lösungen. Die einzigartige Kombination aus maßgeschneiderten Leistungen und hochqualifizierten Mitarbeitern macht Leadec zum bevorzugten Partner der Automobilhersteller und Zulieferer. Sie ist derzeit mit weltweit über 16.000 Mitarbeitern in mehr als 200 Fahrzeug- und Komponentenwerken ihrer Kunden zu Hause.

Im Anschluss an das Seminar gibt Herr Dr. David Wenzel Einblicke in die Aufgabenbereiche – **dazu sind auch Eltern und Gäste herzlich eingeladen.**



<http://www.voithindustrialservices.com/vis-de/standorte/chemnitz-18929.html>