

Proseminar

Sommersemester 2011



TUM
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

IMC Vorbereitungsseminar/ *How to solve it?*

Dozenten: Prof. Warzel, Prof. Kiechle, Prof. Taraz, Dr. Kreiner, Würfl

Teilnehmerzahl: 20

Inhalt:

Im Sommer 2011 soll ein Team der TU bei der International Mathematics Competition (IMC) starten. Dafür trainieren wir seit Januar. Natürlich ist das Proseminar auch für Studierende interessant, die nicht (nur) auf der Suche nach Ruhm und Ehre sind, sondern einfach neue Lösungsstrategien für mathematische Probleme aus verschiedenen Gebieten kennen lernen und üben wollen. Dementsprechend sind die Seminarinhalte ausgerichtet: die Teilnehmer erarbeiten und präsentieren Lösungsstrategien zu ausgewählten Themen aus Analysis, linearer Algebra, Stochastik und Kombinatorik.

In den Semesterferien (3. Märzwoche) findet der Block zur linearen Algebra statt, und im Sommersemester der Block zur Analysis. Da die Themenbereiche unabhängig voneinander sind, sind Quereinsteiger willkommen.

Wir gehen allerdings davon aus, dass unsere motivierten Teilnehmer sich nicht davon abschrecken lassen, dass der zeitliche Aufwand womöglich größer sein

wird, als in einem gewöhnlichen Proseminar. Eine finale Teilnahme am IMC Wettbewerb ist sicher eine spannende Perspektive, aber nicht verpflichtend.

Empfohlene Voraussetzungen:

Grundvorlesungen des ersten Semesters, überdurchschnittliches Engagement

Literatur:

<http://www-m9.ma.tum.de/WS2010/IMCSeminar>

Weitere Informationen:

Die Seminarsprache ist Englisch.

Homepage: <http://www-m9.ma.tum.de/WS2010/IMCSeminar>