

Kurzbeschreibung eines
W-Seminars im Fach Mathematik
zur Information der Schüler/innen der Jgst. 10

Lehrkraft: OStR Schamel (SCH)

Leitfach: Mathematik

Rahmenthema: „Mathematik studieren?“

Zielsetzung des Seminars:

Die Veranstaltung richtet sich (hauptsächlich) an Schüler, die ein (naturwissenschaftliches) Studium anstreben, in welchem Mathematik-Vorlesungen zu besuchen sind (also auch BWLer mit z. B. Mathematik für Wirtschaftler, Statistik, Lineare Algebra, mehrdimensionale Analysis). Wir behandeln auch Themengebiete, die über die Schulmathematik hinausgehen (z. B. komplexe Zahlen, partielle Integration). Für eine erfolgreiche Teilnahme sind ein gesteigertes Interesse an mathematischen Fragestellungen, ein solides Grundwissen an Rechenverfahren und ein evtl. angestrebtes Studium mit mathematischen Inhalten wünschenswert.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Komplexe Zahlen
2. Integrationsverfahren
3. Mehrdimensionale Analysis
4. Stetige Zufallsgrößen
5. Statistische Verteilungen
6. Dynamische Geometrie
7. Folgen und Reihen
8. Differentialgleichungen
9. Lineare Gleichungssysteme

...

Datum und Unterschrift der Lehrkraft:

Datum und Unterschrift des Schulleiters: