

Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II

MATHEMATIK

QUALIFIKATIONSPHASE 2

2. Halbjahr
Leistungskurs

Halbjahresthema: Wiederholen, Vertiefen und Vernetzen von abiturrelevanten Inhalten aus Analysis, Analytischer Geometrie/Lineare Algebra und Übergangsmatrizen

| Unterrichtsvorhaben | Unterthemen / Inhalte |
|--|---|
| ① Analysis | Zusammenhängende, integrierende und anwendungsorientierte Inhalte aus Realsituationen sowie Lösungsstrategien der Differenzial- und Integralrechnung wiederholen und vertiefen, Aufgaben aus dem Zentralabitur Lk ab 2007 |
| ② Analytische Geometrie/ Lineare Algebra | Zusammenhängende Inhalte sowie Verfahren zur Lösung komplexer geometrischer Sachverhalte mithilfe der Vektorrechnung vertiefen und wiederholen, Aufgaben aus dem Zentralabitur Lk ab 2007 |
| ③ Übergangsmatrizen | Prozessgesteuerte Entwicklungen und Verteilungen mithilfe von Matrizen vertiefend wiederholen, Aufgaben aus dem Zentralabitur Lk ab 2007 |

Die Nummerierung der Unterrichtsvorhaben legt nicht die Reihenfolge der Bearbeitung der Inhalte fest.

Hinsichtlich der Abituranforderungen:

Die Stoffinhalte gelten als Grundlage sowie aufgrund der inhaltlichen und lösungsstrategischen Verflechtungen als Voraussetzung zur Bearbeitung von Abituraufgaben.

Internetadressen:

<http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/abitur/abitur-gymnasiale-oberstufe>

<http://www.brd.nrw.de/lerntreffs/mathe/structure/home/homepage.php>

<http://www.abiturloesungen.de/>

Anzahl und Dauer der Klausur im Halbjahr 12.2.: 1 Klausur (Vorklausur),
Länge der Klausur: 4h15min.