ZPG Vertiefungskurs Mathematik

Hinweise zu Klausuren und zum Klausurenpool

**Allgemeine Hinweise zu Klausuren im Vertiefungskurs Mathematik**

Im Vertiefungskurs Mathematik sind nicht alle Schülerinnen und Schüler sogenannte

„Überflieger“. In der Regel sind die meisten Schülerinnen und Schüler, die den

Vertiefungskurs Mathematik besuchen, gut oder sehr gut im Fach Mathematik, dazu

kommen noch wenige „Überflieger“ und einzelne schwächere Schülerinnen und

Schüler.

Auf dieses unterschiedliche Leistungsniveau sollte man auch bei der Zusammen-

stellung der Klausur Rücksicht nehmen. Daher sollten Klausuraufgaben aus allen

drei Anforderungsniveaus vorkommen. Zudem ist es ratsam in einer Klausur ein eher

leichtes Thema mit einem eher schwierigeren Thema zu kombinieren. Außerdem

sollte man auch die Zeit, die die Schülerinnen und Schüler zur Lösung der Aufgaben

zur Verfügung haben nicht zu knapp bemessen, denn eine Klausur im Vertiefungs-

kurs sollte nicht zu einem „Kampfrechnen“ ausarten.

**Hinweise zum Klausurenpool**

Die Klausuren und Aufgaben aus dem Klausuren- und Aufgabenpool wurden von

verschiedenen Kolleginnen und Kollegen aus dem Land Baden- Württemberg zur

Verfügung gestellt. Sie wurden alle in den jeweiligen Vertiefungskursen Mathematik

erprobt.

Die Auswahl der Klausuren wurde so getroffen, dass zum einen der Kern an wichti-

gen Aufgabentypen sichtbar wird, und zum anderen aber auch eine gewisse Band-

breite an Klausuraufgaben abgebildet wird. Zudem erhält man auch einen gewissen

Eindruck über den Umfang und den Schwierigkeitsgrad von Klausuren im Vertief-

ungskurs Mathematik.

Fast alle Klausuren der insgesamt 31 Klausuren sind sowohl als Worddatei (docx)

und als pdf- Datei vorhanden. Zwei Klausuren liegen nur als pdf- Datei vor. Zu 16 der

Klausuren sind auch Lösungen, jeweils als pdf- Datei, vorhanden.

Um die Lösungen den Klausuren besser zuordnen zu können, wurde die laufende

Dateinummer der Lösung jeweils um 20 größer, als die laufende Dateinummer der

zugehörigen Klausur gewählt.

Die Dateinummern 11 bis 27 gehören zu 17 Klausuren aus der Jahrgangsstufe 11.

In diesen Klausuren sind nahezu alle Aufgaben aus den vier Themengebieten, die

auch bei der Zertifikatsklausur auftreten können. Die zugehörigen Lösungen tragen

Dateinummern zwischen 31 und 44.

Die 14 Klausuren aus der Jahrgangsstufe 12 haben die Dateinummern 51 bis 64.

Die zugehörigen Lösungen tragen Dateinummern zwischen 71 und 84. Die Aufgaben

aus diesen Klausuren stammen aus dem Pflichtthema „komplexe Zahlen“ und aus

verschiedenen Wahlthemen, wie zum Beispiel „Vertiefung der Integralrechnung“.

Weitere einzelne Klausuraufgaben befinden sich in zwei Aufgabensammlungen mit

den Dateinummern 91 und 92. Zudem findet man noch vier Kurztests zu verschied-

enen Themen unter der Dateinummer 93. Die Lösungen zu drei dieser vier Kurztests

findet man unter der Dateinummer 94.