



Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus, 80327 München

An alle  
Gymnasien mit Oberstufe  
in Bayern

- Versand ausschließlich per Mail -

Ihr Zeichen / Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen (bitte bei Antwort angeben)  
VI.7 – 5 S 5500 – 6.107284

München, 14.10.2010  
Telefon: 089 2186 2207  
Name: Herr Sienz

## **Abiturprüfung im Fach Mathematik im achtjährigen Gymnasium**

Sehr geehrte Schulleiterin, sehr geehrter Schulleiter,

hinsichtlich der Rahmenbedingungen für die schriftliche Abiturprüfung im Fach Mathematik im achtjährigen Gymnasium wird auf folgende Regelungen hingewiesen:

Zu jedem der Themenbereiche Analysis, Stochastik und Geometrie werden zwei Aufgabengruppen zur Auswahl gestellt, von denen jeweils eine von den Schülerinnen und Schülern zu bearbeiten ist. Die Auswahl der Aufgabengruppen wird vom Fachausschuss am Morgen des Prüfungstages vorgenommen; für Schülerinnen und Schüler aus demselben Kurs müssen dieselben Aufgaben ausgewählt werden.

Bei den Aufgabengruppen im Themenbereich Analysis sind jeweils maximal 60 Bewertungseinheiten zu erreichen, bei den Aufgabengruppen in den Themenbereichen Stochastik und Geometrie jeweils maximal 30 Bewertungseinheiten. Jede Aufgabengruppe im Themenbereich Analysis ist in zwei Teile gegliedert. Der erste Teil besteht aus mehreren kürzeren, von-

einander unabhängigen Aufgaben; hier sind maximal 20 Bewertungseinheiten zu erreichen. Im zweiten Teil finden sich umfangreichere, zusammenhängende Aufgaben, bei denen insgesamt maximal 40 Bewertungseinheiten erreichbar sind.

Die Arbeitszeit beträgt 240 Minuten, also 60 Minuten mehr als in der schriftlichen Grundkursabiturprüfung des neunjährigen Gymnasiums.

Die Verwendung von Hilfsmitteln in der Abiturprüfung im Fach Mathematik wird aktuell durch KMBek Nr. VI.9-5 S 5500-6.6775 vom 10.06.2008 und KMBek Nr. VI.9-5 S 5500-6.39 060 vom 09.06.2010 geregelt. Einzelheiten zum zulässigen Funktionsumfang des elektronischen Taschenrechners finden sich im KMS Nr. VI.7 – 5 S 5400.13.1-6.31916 vom 28.03.2006. Neben der vom Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung München (ISB) herausgegebenen Merkhilfe Mathematik sind aktuell folgende naturwissenschaftliche Formelsammlungen bzw. stochastische Tabellen für die Verwendung in der Abiturprüfung im Fach Mathematik zugelassen:

- Formelsammlung Naturwissenschaften, Gymnasium Bayern, Cornelsen Verlag, 1. Auflage 2010
- Naturwissenschaftliche Formelsammlung für die bayerischen Gymnasien, Duden Paetec Schulbuchverlag/C. C. Buchners Verlag, 1. Auflage 2009
- Hammer/Hammer, Formeln und Tabellen aus Physik, Chemie, Mathematik, J. Lindauer Verlag, 1. Auflage 2010
- Barth/Bergold/Haller, Stochastik Tabellen, Oldenbourg-(Ehrenwirth-)Verlag
- Barth/Bergold/Haller, Tabellen zur Stochastik, Oldenbourg-(Ehrenwirth-)Verlag, ab 1. Auflage 1996
- Wörle/Mühlbauer, Tafelwerk zur Stochastik, Bayerischer Schulbuch-Verlag

Ein jeweils aktueller Stand der Zulassungen von naturwissenschaftlichen Formelsammlungen bzw. stochastischen Tabellen findet sich beispielsweise auf den Internetseiten des Staatsministeriums.

Entgegen den Gewohnheiten der vergangenen Jahre wird zukünftig – solange keine Änderung bei den Regelungen erfolgt – auf ein jährlich erscheinendes KMS zur Abiturprüfung im Fach Mathematik verzichtet; Einzelheiten zum aktuellen Stand der Zulassung von Hilfsmitteln sind dem weiterhin jährlich erscheinenden fächerübergreifenden KMS zur Abiturprüfung des jeweiligen Schuljahres zu entnehmen.

Bitte händigen Sie dem Fachbetreuer Mathematik einen Abdruck dieses Schreibens aus.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Götzl

Ministerialrat