

---

## 18. Mathematik

### 18.1 Schriftliche Abiturprüfung

#### 18.1.1 Allgemeine Hinweise

**Bearbeitungszeit:** 270 Minuten

**Hilfsmittel:**

- siehe 18.2
- ein Geodreieck (ohne jegliche Schablonen) sowie ein Zirkel sind keine Hilfsmittel im Sinne von 18.2
- Nachschlagewerke zur deutschen Rechtschreibung

Der Fachlehrerin, dem Fachlehrer werden die **Aufgabenstellungen des Pflichtteils** sowie **jeweils zwei** Aufgaben aus dem **Wahlteil** aus folgenden Sachgebieten vorgelegt:

**Analysis:** Aufgabe A 1 und A 2

**Analytische Geometrie:** Aufgabe B 1 und B 2

**Stochastik:** Aufgabe C 1 und C 2

Die Fachlehrerin, der Fachlehrer wählt aus jedem Sachgebiet des Wahlteils jeweils **eine** Aufgabe aus.

Die Schülerin, der Schüler

- erhält zu Beginn der Prüfung sowohl die Aufgaben des Pflichtteils als auch die **drei** von der Fachlehrerin, dem Fachlehrer ausgewählten Aufgaben des Wahlteils;
- bearbeitet die **Aufgabenstellung** des Pflichtteils ohne die in 18.2 genannten Hilfsmittel;
- erhält nach Abgabe der Bearbeitung der Pflichtteil-Aufgaben die in 18.2 genannten Hilfsmittel und bearbeitet die drei ausgewählten Aufgaben aus dem Wahlteil;
- vermerkt auf der Reinschrift, welche Aufgaben sie/er bearbeitet hat;
- ist verpflichtet, die Vollständigkeit der vorgelegten Aufgaben vor Bearbeitungsbeginn zu überprüfen (Anzahl der Blätter, Anlagen usw.).

#### 18.1.2 Gegenstand der schriftlichen Prüfung

Die folgenden Themen des Bildungsplans sind **nicht** Gegenstand der schriftlichen Prüfung:

- Folgen
- Wachstumsprozesse
- Differenzialgleichungen
- Volumen von Rotationskörpern
- Abstand windschiefer Geraden
- Beweise mit Hilfe von Vektoren
- Stetige Verteilung

## 18.2 Hilfsmittel

- 18.2.1** Die „Merkhilfe“, die im Internet zu finden ist unter:  
[http://www.km-bw.de/site/pbs-bw-new/get/documents/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/KM-Homepage/Artikelseiten%20KP-KM/1\\_PDFS\\_2016/Gymnasium/2017-Merkhilfe.pdf](http://www.km-bw.de/site/pbs-bw-new/get/documents/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/KM-Homepage/Artikelseiten%20KP-KM/1_PDFS_2016/Gymnasium/2017-Merkhilfe.pdf).
- 18.2.2** Der im jeweiligen Kurs eingeführte **wissenschaftliche Taschenrechner (WTR)** mit dem mitgelieferten Handbuch.  
Hierzu sind die Ausführungen in der Anlage des Erlasses des Kultusministeriums vom 26.02.2014 (Az.: 36/45-6624.03-P/234) zu beachten.  
Vor Prüfungsbeginn ist sicherzustellen, dass alle Speicherinhalte auf den wissenschaftlichen Taschenrechnern der Schülerinnen und Schüler gelöscht sind.
- 18.3** Auf die Bildungsstandards der KMK für die Allgemeine Hochschulreife unter [www.kmk.org/fileadmin/veroeffentlichungen\\_beschluesse/2012/2012\\_10\\_18-Bildungsstandards-Mathe-Abi.pdf](http://www.kmk.org/fileadmin/veroeffentlichungen_beschluesse/2012/2012_10_18-Bildungsstandards-Mathe-Abi.pdf) wird verwiesen.