

Hilfsmittel im Fach Mathematik

Das Bayerische Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst hat mit dem Schreiben vom 12.02.2014 die erlaubten Hilfsmittel im Unterricht und in den Prüfungen im Fach Mathematik erläutert.

1. Taschenrechner

Ab der Jahrgangsstufe 7 soll gemäß Lehrplan der sinnvolle Gebrauch des Taschenrechners erlernt und geübt werden. Das Gelernte soll sowohl im Unterricht als auch **bei Teilen schriftlicher Leistungserhebungen und Prüfungen** angewendet werden.

Für die Jahrgangsstufen 7 bis 9 werden folgende Funktionen empfohlen:

- Achtstellige Anzeige
- Vier Grundrechnungsarten unter Berücksichtigung von Punkt vor Strich
- Vorzeichenumkehr
- Quadrat x^2 und Quadratwurzel, x^3 und 3. Wurzel
- Saldierender Speicher
- Konstante π
- Konstanter Faktor bzw. Divisor
- Klammern
- 10er-Potenzen

Für die Jahrgangsstufe 10 (optional auch in 7 bis 9):

- Potenzfunktion und Umkehrungen
- Trigonometrische Funktionen inkl. Umkehrungen (sin, cos, tan)

Die Taschenrechner dürfen auch folgende Funktionen aufweisen:

- Prozent
- Brucheingabe, Umwandlung in gemischte Zahl bzw. Dezimalbruch
- Einfache Speicherfunktion (M in, M+, M-, MR, MC)
- Ableitung, Integral, Summenbildung
- Permutation, Kombination, Fakultät ($x!$)

Außerdem sollten die Taschenrechner folgende Anforderungen erfüllen:

- Gut lesbare Anzeige, auch bei Helligkeit
- Übersichtliches Tastenfeld mit genügend Abstand zu den anderen Tasten
- Ausschaltautomatik
- Leistungsfähige Solarzellen

Nicht zugelassen sind Taschenrechner mit den Funktionen:

- Grafische Darstellung
- Numerisches Lösen von Gleichungen
- Programmierung

2. Formelsammlung

Für die Mittelschulen sind ausschließlich folgende Formelsammlungen zugelassen:

C.C. Buchners Verlag, Bamberg:

Formelsammlung, Mathematik für Hauptschulen und mittlere Reife, hrsg. v. Sailer/ Weidner, BN 6240, 2. Aufl. 06, 7,20 €, ZN 192/06-V (06.11.06), zugel. ab Jgst. 7/M7

Cornelsen Verlag, Berlin/München:

Formelsammlung Mathematik, Hauptschule Bayern, Neue Ausgabe, v. Fischer u.a., ISBN 978-3-464-52144-1, 2. Aufl. 12, 7,50 €, ZN 165/06-V (09.10.12), zugel. ab Jgst. 7/M7

An unserer Schule wird derzeit die Formelsammlung des Cornelsen Verlags benutzt. **Nicht erlaubt** sind selbst erstellte Formelsammlungen sowie Ergänzungen in den Formelsammlungen.



Hilfsmittel im Fach Mathematik

3. Wörterbücher

Für Schülerinnen und Schüler mit nichtdeutscher Muttersprache ist bei den Mathematikprüfungen zum qualifizierenden sowie zum mittleren Abschluss die Verwendung eines Wörterbuches gestattet. **Nicht erlaubt** sind elektronische Wörterbücher und Wörterbücher mit eigenen Ergänzungen.

4. Schreib- und Zeichengeräte

Zu allen Proben und Prüfungen im Fach Mathematik werden folgende Schreib- bzw. Zeichengeräte zur sachgerechten Bearbeitung der Aufgaben benötigt:

- Spitzer Bleistift
- Spitze Buntstifte bzw. Fineliner
- Spitzer
- Füller
- Radiergummi
- Lineal
- Geodreieck
- Zirkel

Das gegenseitige Ausleihen der verschiedenen Hilfsmittel während der Prüfungen ist nicht erlaubt.

München, 22. Februar 2014
gez. Clemens Hauck, Rektor