

# Grundwissen Mathematik (gültig ab Sept.2024)

Klasse 6 bis 11

Klassenstufe	1. Schulaufgabe	2. Schulaufgabe	3. Schulaufgabe	4. Schulaufgabe
<b>6</b>	<b>Grundrechenarten in Z</b> (ganze Zahlen)	<b>Geometrische Grundbegriffe + Flächenberechnung</b> (Geraden, Strecken, Abstände, Winkel, Zerlegen/Ergänzen von Figuren und Flächenformeln)	<b>Größen</b> (Längen, Massen, Geld, Zeit)	<b>Stochastik</b> (Baumdiagramme und Zählprinzip)
<b>7</b>	<b>Bruchterme/ Bruchschreibweise</b> (erweitern, kürzen, vergleichen, rechnen)	<b>Rel. Häufigkeit, Prozentrechnung, Diagramme</b>	<b>Flächen</b> (Dreieck, Rechteck, Trapez, Parallelogramm) <b>Volumen</b> (zus.gesetzte Körper)	<b>Rechnen in Q</b> (auch in Dezimalschreibweise)
<b>8</b>	<b>Termumformungen</b>  <b>Einfache Gleichungen</b>	<b>Kenngrößen von Daten</b>  <b>Prozentrechnung (Winkelbetrachtungen an Figuren)</b>	<b>Dreiecke</b> (gleichschenkelig, rechtwinklig, Mittelsenkrechte, Umkreis, Höhen, Winkelhalbierende)	-----
<b>9</b>	<b>Lineare Funktionen, Proportionalität</b>	<b>Lineare Gleichungssysteme</b>	<b>Rechnen mit Bruchtermen, Gebrochenrationale Funktionen</b>	<b>Kreis und Zylinder</b>
<b>10</b>	<b>Pythagoras und Trigonometrie (sin, cos am Einheitskreis u rw Dreieck)</b>	<b>Quadratische Funktionen</b> <b>Quadratische Gleichungen</b>	<b>Wahrscheinlichkeit</b> <b>Verknüpfter Ereignisse</b>	-----
<b>11</b>	<b>Stochastik</b> (mehrst. Zufallsexp. / Pfadregeln)	<b>Exp.funktionen</b> ( $a^x$ , $\log_a(x)$ , Exp.gl. und modellieren)	<b>Geometrie</b> (Raumgeom.: Pyramide, Kegel, Kugel - Volumen, Oberfl.)	-----

## Mögliche Quellen zum Lernen: Internet:

[www.mathegym.de](http://www.mathegym.de)

(Verpflichtene Anmeldung über die Schule)

### 1. Grundwissenshefte der Verlage:

- a) Cornelsen: Fundamente der Mathematik (Grundwissen und Übungsmaterial für 5-10),  
Bemerkung: Die aktuelle Ausgabe ist ein allgemeiner Grundwissenskatalog für alle Bundesländer
- b) Klett: Lambacher Schweizer Grundwissen Bayern Für den neuen Lehrplan ab 2017: 5/6, 7/8,  
Für 9/10 (ab Herbst 2022 für neuen Lehrplan)
- c) Stark: Mathe-Kompakt Gymnasium GW. 5-10