

# Grundwissen Mathematik (gültig ab Sept.2022)

Klasse 6 bis 10

Klassenstufe	1. Schulaufgabe	2. Schulaufgabe	3. Schulaufgabe	4. Schulaufgabe
<b>6</b>	<b>Grundrechenarten in Z</b> (ganze Zahlen)	<b>Geometrische Grundbegriffe und 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>Prozentrechnung, Daten und Diagramme</b> (z. B. Kreis-/ Säulendiagramm)	<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>Kenngroßen von Daten</b> (Median, Spannweite, Quartile, Boxplots)	<b>Winkelbetrachtungen an Figuren</b>	-----
<b>9</b>	<b>Lineare Gleichungssysteme</b>	<b>Lineare Funktionen</b>  <b>Proportionalität</b>	<b>Rechnen mit Bruchtermen</b>  <b>Gebrochen-rationale Funktionen</b>	<b>Kreis und Zylinder</b>
<b>10</b>	<b>Wahrscheinlichkeit verknüpfter Ereignisse</b>	<b>Pythagoras und Trigonometrie</b> (sin, cos am Einheitskreis und im rechtwinkligen Dreieck)	<b>Quadratische Funktionen</b>  <b>Quadratische Gleichungen</b>	-----

## Mögliche Quellen zum Lernen:

### Internet:

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

(Verpflichtende Anmeldung über die Schule)

### Grundwissenshefte der Verlage:

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