

Johann-Rist-Gymnasium Wedel
Mathematik in der Klasse 7 - Stoffverteilungsplan

(Stand: 13.06.2025)

NORMAL: Verbindliche Inhalte, die bearbeitet werden müssen;

KURSIV: *Inhalte, die nicht verbindlich sind.*

Abhängig von den Rahmenbedingungen in einem Schuljahr hat die Lehrkraft bei der Umsetzung des Stoffverteilungsplanes einen pädagogischen Ermessensspielraum.

L1: Zahl und Operation	L2: Größen und Messen L3: Raum und Form	L4: Strukturen und funktionaler Zusammenhang	L5: Daten und Zufall	- Methodische Schwerpunkte - Medien
- Ganze und rationale Zahlen - Betrag, Vorzeichen - Zahlengerade, Anordnung - Rechnen mit ganzen und rationalen Zahlen unter Beachtung der Rechengesetze	- Grundkonstruktionen mit Zirkel und Lineal - <i>Zusammengesetzte Konstruktionen:</i> - <i>Mittelsenkrechte</i> - <i>Winkelhalbierende</i>	- Zuordnungen, auch nichtnumerische Darstellungsformen, z.B.: Tabelle, Graph, Text, Term - Wachsende und fallende Funktionen - Proportionale und antiproportionale Funktionen - Produkt- und Quotientengleichheit - Proportionalitätsfaktor		- Einsatz eines dynamischen Geometriesystems z.B. zum: - Zeichnen - Messen
Grundlagen für Klasse 8: - Einführung von Variablen - Aufstellen von Termen - Gleichwertige Terme - Wert eines Terms - Termumformungen	- Winkelsätze - Neben-, Scheitel-, Stufen-, Wechselwinkel - Satz des Thales	- Dreisatz bei proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen		- Einsatz einer Tabellenkalkulation - Wertetabellen - Präsentation statistischer Daten
- Prozentrechnung - Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz - Kapital, Zinsen, Zinssatz	- Dreiecke: - gleichschenkliges - gleichseitiges - rechtwinkliges	- Bezüge zur Physik: - Geschwindigkeit, - Weg-Zeit-Diagramme		- Einführung des Taschenrechners
	- Kongruenzsätze - Dreieckskonstruktionen: SSS, SWS, WSW, SsW			- Datenrecherche
	- Winkelsumme im n-Eck			

Weitere Hinweise zum Unterricht in der Klassenstufe 7

1. Anzahl der Unterrichtsstunden: 4 Stunden pro Woche, zusammengefasst in 2 Blöcken mit jeweils 90 Minuten.
2. Verwendetes Lehrbuch: Lambacher Schweizer 7, Mathematik für Gymnasien, Schleswig-Holstein. Ernst Klett Verlag
3. Anzahl der Leistungsnachweise:
 - Im gesamten Schuljahr werden drei Klassenarbeiten geschrieben.
 - Außerdem wird zusätzlich eine weitere Klassenarbeit oder ein alternativer Leistungsnachweis erbracht.
4. Fördermaßnahmen:
 - Eigenlernzeit (ELZ)
 - Es gibt die Möglichkeit einer Hausaufgabenbetreuung durch Oberstufenschüler*innen in der Mittagspause.
5. Bezug zum Methoden- und Mediencurriculum des JRG:
 - Der Taschenrechner wird eingeführt.
 - Es wird eine Software zur Tabellenkalkulation eingeführt.
 - Datenrecherche und Präsentation von statistischen Daten.