

Johann-Rist-Gymnasium Wedel
Mathematik in der Klasse 8 - 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
- Lineare Gleichungen - Äquivalenzumformungen - Lösungen von Gleichungen - Einfache Ungleichungen - Probiervverfahren - Umkehroperationen beim Lösen von Gleichungen	- Großes Haus der Vierecke: Rechteck, Parallelogramm, Trapez, Drachen - Berechnungen bei Drei- und Vierecken - Umfang - Flächeninhalt - Erweiterung auf Vielecke und zusammengesetzte ebene Figuren	- Lineare Funktion - Lineares Wachstum - Gerade - Steigungsdreieck - Achsenschnittpunkte, Nullstellen - Funktionsgleichung - Bedeutung der Parameter m und c		- Umgang mit Lernvideos
- Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen - Mindestens zwei der vier Lösungsverfahren - Über- und unterbestimmte Systeme	- Kreis, Kreiszahl π - Kreisumfang und -fläche - Kreissektoren - Umfang und Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren <i>Hinweis: Diese Themen werden in Klasse 9 und 10 vertieft.</i>			- Datenrecherche und Präsentation von Daten
- Multiplikation von Summen - Faktorisieren - Binomische Formeln - Quadratische Ergänzung	- Strahlensätze und zentrische Streckung			
	- Ähnlichkeitssätze für Dreiecke			

Weitere Hinweise zum Unterricht in der Klassenstufe 8

1. Anzahl der Unterrichtsstunden: 4 Stunden pro Woche, zusammengefasst in 2 Blöcken mit jeweils 90 Minuten.
2. Verwendetes Lehrbuch: Lambacher Schweizer 8, Mathematik für Gymnasien, Schleswig-Holstein. Ernst Klett Verlag
3. Anzahl der Leistungsnachweise:
 - Im gesamten Schuljahr werden zwei Klassenarbeiten geschrieben.
 - Außerdem wird zusätzlich eine weitere Klassenarbeit oder ein alternativer Leistungsnachweis erbracht.
 - Im 2. Halbjahr wird verpflichtend der VERA-8-Test geschrieben, der wie eine Klassenarbeit zählt.
4. Fördermaßnahmen:
 - Es gibt keine zentralen Fördermaßnahmen, individuelle Absprachen sind aber möglich.
 - Es gibt die Möglichkeit einer Hausaufgabenbetreuung durch Oberstufenschüler*innen in der Mittagspause.
5. Bezug zum Methoden- und Mediencurriculum des JRG:
 - Der Umgang mit dem Taschenrechner wird weiter geübt.
 - Datenrecherche und Präsentation von statistischen Daten.
 - Umgang mit Lernvideos.