

Johann-Rist-Gymnasium Wedel
Mathematik in der Klasse 8 - Stoffverteilungsplan

(Stand: 07.08.2023)

NORMAL: Verbindliche Inhalte, die ausführlich 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: Messen L3: Raum und Form	L4: Funktionaler Zusammenhang	L5: Daten und Zufall	- Methodische Schwerpunkte - Medien
<ul style="list-style-type: none"> - Lineare Gleichungen - Äquivalenzumformungen - Lösungen von Gleichungen - Einfache Ungleichungen - Probiervverfahren - Umkehroperationen beim Lösen von Gleichungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Großes Haus der Vierecke: Rechteck, Parallelogramm, Trapez, Drachen - Berechnungen bei Drei- und Vierecken - Umfang - Flächeninhalt - Erweiterung auf Vielecke und zusammengesetzte ebene Figuren 	<ul style="list-style-type: none"> - Lineare Funktion - Lineares Wachstum - Gerade - Steigungsdreieck - Achsenschnittpunkte, Nullstellen - Funktionsgleichung - Bedeutung der Parameter m und c 	<ul style="list-style-type: none"> - Wahrscheinlichkeit - Laplace-Experiment - Ereignis und Gegenereignis - Additionsregel - Mehrstufige Zufallsexperimente (Multiplikationsregel) 	<ul style="list-style-type: none"> - Umgang mit Lernvideos
<ul style="list-style-type: none"> - Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen - Mindestens zwei der vier Lösungsverfahren - Über- und unterbestimmte Systeme 	<ul style="list-style-type: none"> - Kreis, Kreiszahl π - Kreisumfang und -fläche - Kreissektoren - Umfang und Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren <p><i>Hinweis: Diese Themen werden teilweise wieder in Klasse 10 aufgegriffen.</i></p>			<ul style="list-style-type: none"> - Datenrecherche und Präsentation von Daten
<ul style="list-style-type: none"> - Multiplikation von Summen - Faktorisieren - Binomische Formeln - Quadratische Ergänzung 	<ul style="list-style-type: none"> - Strahlensätze und zentrische Streckung 			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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: - Pro Halbjahr werden mindestens zwei Klassenarbeiten mit einer Länge von mehr als 45 Minuten geschrieben.
- Im 2. Halbjahr wird verpflichtend der VERA-8-Test geschrieben.
- Im ganzen Schuljahr können weitere Leistungsnachweise (z.B.: Test, Hausarbeit, Referat o.a.) erbracht werden.
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.