

Johann-Rist-Gymnasium Wedel
Mathematik in der Klasse 7 - 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"> - Ganze und rationale Zahlen - Betrag, Vorzeichen - Zahlengerade, Anordnung - Rechnen mit ganzen und rationalen Zahlen unter Beachtung der Rechengesetze 	<ul style="list-style-type: none"> - Grundkonstruktionen mit Zirkel und Lineal - <i>Zusammengesetzte Konstruktionen:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Mittelsenkrechte</i> - <i>Winkelhalbierende</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Zuordnungen, auch nichtnumerische Darstellungsformen, z.B.: Tabelle, Graph, Text, Term - Wachsende und fallende Funktionen - Proportionale und antiproportionale Funktionen - Produkt- und Quotientengleichheit - Proportionalitätsfaktor 		<ul style="list-style-type: none"> - Einsatz eines dynamischen Geometriesystems z.B. zum: <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnen - Messen
Grundlagen für Klasse 8: <ul style="list-style-type: none"> - Einführung von Variablen - Aufstellen von Termen - Gleichwertige Terme - Wert eines Terms - Termumformungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Winkelsätze - Neben-, Scheitel-, Stufen-, Wechselwinkel - Satz des Thales 	<ul style="list-style-type: none"> - Dreisatz bei proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen 		<ul style="list-style-type: none"> - Einsatz einer Tabellenkalkulation - Wertetabellen - Präsentation statistischer Daten
<ul style="list-style-type: none"> - Prozentrechnung - Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz - Kapital, Zinsen, Zinssatz 	<ul style="list-style-type: none"> - Dreiecke: <ul style="list-style-type: none"> - gleichschenkliges - gleichseitiges - rechtwinkliges 	<ul style="list-style-type: none"> - Bezüge zur Physik: <ul style="list-style-type: none"> - Geschwindigkeit, - Weg-Zeit-Diagramme 		<ul style="list-style-type: none"> - Einführung des Taschenrechners
	<ul style="list-style-type: none"> - Kongruenzsätze - Dreieckskonstruktionen: SSS, SWS, WSW, SsW 			<ul style="list-style-type: none"> - Datenrecherche
	<ul style="list-style-type: none"> - 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:
 - Pro Halbjahr werden mindestens zwei Klassenarbeiten mit einer Länge von mehr als 45 Minuten geschrieben.
 - Im gesamten Schuljahr wird zusätzlich mindestens ein weiterer Leistungsnachweis (z.B.: Test, Hausarbeit, Referat o.a.) erbracht.
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 Mediacurriculum des JRG:
 - Der Taschenrechner wird eingeführt.
 - Es wird eine Software zur Tabellenkalkulation eingeführt.
 - Datenrecherche und Präsentation von statistischen Daten.