

Schuleigener Arbeitsplan für Mathematik - Schuljahr 2022 / 23 (25. August 2022 – 5. Juli 2023)

Jg.	1. Quartal (25.08.-14.10.2022) 7 Wochen <b>Minus Klassenfahrtswoche</b> = 6 Wochen		2. Quartal (31.10.-22.12.2022) 7,5 Wochen		3. Quartal (07.01.-27.01.2023) <b>Minus Projektwoche</b> = 2 Wochen (01.02.-24.03.2023) 7,5 Wochen = 9,5 Wochen		4. Quartal (12.04.-05.07.2023) 10,5 Wochen	
5	<b>Daten</b> Strichlisten und Diagramme  <b>Die natürlichen Zahlen</b> Vergleichen, schätzen, runden	<b>Herbstferien</b>	<b>Die natürlichen Zahlen</b> Addition und Subtraktion  <b>Grundbegriffe der Geometrie</b> KOS, Achsensymmetrie, parallel, senkrecht, Kreise	<b>Weihnachtsferien</b>	<b>Die natürlichen Zahlen</b> Multiplikation und Division  <b>Größen</b> Währungen, Gewichte, Längen	<b>Osterferien</b>	<b>Flächen</b> Umfang, Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	<b>Sommerferien</b>
<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabellen mit Geodreieck und Lineal zeichnen</li> <li>- Säulendiagramme entwickeln</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeit im Koordinatensystem</li> <li>- Punktdiagramme (durch Linien verbunden) entwickeln</li> </ul>		-		-	
<b>Berufsorientierung</b>	-		-		-		-	
6	<b>Teilbarkeit</b> Teiler und Vielfache		<b>Winkel...</b> ... benennen messen u. zeichnen  <b>Brüche ...</b> ...addieren und subtrahieren		<b>Dezimalbrüche ...</b> ...addieren und subtrahieren  <b>Körper</b> Oberfläche und Volumen		<b>Dezimalbrüche und Brüche</b> ...multiplizieren und dividieren  <b>Daten</b> Negative Zahlen, relative Häufigkeiten	

<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	-	-	-	- Kreis- und Blockdiagramme auswerten
<b>Berufsorientierung</b>	-	-	-	-
<b>7</b>	<b>Rationale Zahlen</b> Grundrechenarten	<b>Rationale Zahlen</b> Grundrechenarten  <b>Dreiecke</b> Dreiecksarten und Konstruktionen	<b>Zuordnungen</b> Proportional, Antiproportional, Dreisatz	<b>Prozentrechnung</b> Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert
<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	-	-	- Weg-Zeit-Diagramm - Punkt- und Liniendiagramm	- Kreisdiagramm entwickeln
<b>Berufsorientierung</b>	-	-	-	-
<b>8</b>	<b>Zufall und Wahrscheinlichkeit</b> Relative Häufigkeiten  <b>Terme und lineare Gleichungen</b> Terme aufstellen und Gleichungen lösen	<b>Terme und lineare Gleichungen</b> Terme aufstellen und Gleichungen lösen  <b>Prozentrechnung</b> Zinsen	<b>Rechnen mit Klammern</b> Terme ausmultiplizieren und faktorisieren / Binomische Formeln (EK)	<b>Zuordnungen</b> Schaubilder und lineare Funktionen  <b>Dreiecke und Prismen</b> Flächeninhalt, Volumen und Oberfläche
<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	- Einstufiges Baumdiagramm	-	-	- Liniendiagramm (lineare Funktion)
<b>Berufsorientierung</b>	-	-	-	-
<b>9 E</b>	<b>Vergrößern und Verkleinern</b> Ähnlichkeit; zentrische Streckung <b>Tarife und Kosten im Vergleich</b> Lineare Funktionen; Gleichungssysteme	<b>Tarife und Kosten im Vergleich</b> Lineare Funktionen; Gleichungssysteme  <b>Der Satz des Pythagoras</b>	<b>Rund um den Kreis</b> Umfang und Flächeninhalt  <b>Körper berechnen</b> Oberfläche und Volumen von Zylinder, Pyramide & Co	<b>Körper berechnen</b> Oberfläche und Volumen von Zylinder, Pyramide und Co  <b>Große und kleine Zahlen</b> Potenzieren; Zehnerpotenzschreibweise

<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	- Schaubilder, Statistiken und Diagramme auswerten	-	-	-
<b>Berufsorientierung</b>	-	-	-	-
<b>9 G</b>	<b>Zuordnungen</b> Lineare Funktionen	<b>Der Satz des Pythagoras</b>	<b>Rund um den Kreis</b> Umfang und Flächeninhalt  <b>Körper berechnen</b> Oberfläche und Volumen von Zylinder, Pyramide und Co	<b>Körper berechnen</b> Oberfläche und Volumen von Zylinder, Pyramide und Co  <b>Baumdiagramme</b>
<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	- Schaubilder, Statistiken und Diagramme auswerten	-	-	- Baumdiagramme
<b>Berufsorientierung</b>	-	-	-	-
<b>10 E</b>	<b>Parabeln</b>  <b>Mit Wahrscheinlichkeiten rechnen</b> Baumdiagramme und Vierfeldertafeln	<b>Trigonometrische Berechnungen</b> Sinus, Kosinus, Tangens	<b>Wachstum</b> Exponentielle Zu- und Abnahme  <b>Wiederholung Körper</b>	<b>Vorbereitung Abschlussarbeit</b> Wiederholung  <b>Sinusfunktion</b>
<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	- Erweiterung von Baumdiagrammen	-	-	-
<b>Berufsorientierung</b>	-	-	-	-
<b>10G</b>	<b>Parabeln</b>  <b>Mit Wahrscheinlichkeiten rechnen</b> Baumdiagramme und Vierfeldertafeln	<b>Trigonometrische Berechnungen</b> Sinus, Kosinus, Tangens	<b>Wachstum</b> Exponentielle Zu- und Abnahme  <b>Wiederholung Körper</b>	<b>Vorbereitung Abschlussarbeit</b> Wiederholung  <b>Große und kleine Zahlen</b> Zehnerpotenzen

<b>Medien / Methoden / Techniken</b>	- Erweiterung von Baumdiagrammen		-		-		-	
<b>Berufsorien- tierung</b>	-		-		-		-	