

	Thema	Mediennutzung
Jgst. 5	Geometrie in der Ebene	<b>Einführung in Dynageo</b> (dynamische Geometrie) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handhabung des Programms (öffnen, schließen, öffnen und speichern von Dateien)</li> <li>• einfache Grundkonstruktionen (Strecke, Strahl, Gerade, Kreis)</li> <li>• Parallelität, Orthogonalität</li> </ul>
Jgst. 6	Achsensymmetrie, Drehsymmetrie  Stochastik	<b>Dynageo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung auf Symmetrie</li> <li>• spiegeln, drehen, verschieben (Kongruenz)</li> </ul> <b>Einführung in Excel</b> (Tabellenkalkulation) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten eingeben und formatieren</li> <li>• Häufigkeitsverteilungen grafisch darstellen lassen (feste Zahlenwerte, keine Bezüge)</li> <li>• Diagramme erstellen, beschriften und die verschiedenen Diagrammtypen (Balken, Säule, Kreis/Torte, Linie) passend benutzen</li> </ul>
Jgst. 7	Zuordnungen, Funktionen; Dreisatz, Prozent- und Zinsrechnung  Winkel (an Vielecken) Dreieckskonstruktion besondere Linien im Dreieck	<b>Excel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formeln mit absoluten und relativen Bezügen erstellen und nutzen,</li> <li>• Formeln kopieren</li> <li>• SUMME-Befehl</li> <li>• Diagramme mit Prozentangaben</li> <li>• passenden Diagrammtyp diskutieren</li> <li>• Formatierung der Achsen, Trendlinien, Säulen</li> </ul> <b>Dynageo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung der Konstruktionstechniken, Messen</li> <li>• Winkelsätze (an Parallelen, am Dreieck, Vieleck)</li> <li>• gemeinsame Schnittpunkte, Umkreis, Inkreis</li> </ul>
Jgst. 8	Lineare Funktionen  Sätze am Kreis  Konstruktion und von Eigenschaften von Vierecken	<b>Excel oder Geogebra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung von Wertetabellen für lineare Funktionen mit Hilfe von Formeln (abgeleitet aus der Funktionsvorschrift)</li> <li>• Graphen linearer Funktionen aus Wertetabellen erzeugen</li> <li>• Zusammenhang zwischen der Lage des Graphen und den Formvariablen, Variation der Formvariablen (evtl. Einsatz Schieberegler für Formvariablen, sonst absolute Bezüge verwenden)</li> </ul> <b>Dynageo oder Geogebra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• entdecken der Sätze (Thales, Umfangswinkel, Mittelpunktswinkel)</li> <li>• anschauliche Beweise / Ideen dazu entwickeln</li> <li>• Konstruktion und Hilfsmittel für die Beweisfindung</li> </ul>

	Thema	Mediennutzung
Jgst. 9	<p>Quadratische Gleichungen und Funktionen</p> <p>Flächensätze am Dreieck</p>	<p><b>Excel oder Geogebra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung von Wertetabellen für quadratische Funktionen mit Hilfe von Formeln (abgeleitet aus der Funktionsvorschrift)</li> <li>• Graphen quadratischer Funktionen aus Wertetabellen erzeugen</li> <li>• Zusammenhang zwischen der Lage des Graphen und den Formvariablen, Variation der Formvariablen (Einsatz Schieberegler für Formvariablen obligatorisch)</li> <li>• Scheitelpunktform mit Schieberegler zur Variation der Formvariablen</li> </ul> <p><b>Dynageo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsmittel für die Beweisfindung</li> </ul>
Jgst. 10	<p>Potenzfunktionen</p> <p>Wachstumsprozesse, Exponentialfunktionen</p>	<p><b>Derive</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Nutzung</li> <li>• Eigenschaften der Funktionen</li> </ul> <p><b>Excel oder Geogebra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschreibung von Wachstums- und Abnahmeprozessen durch Wertetabellen</li> <li>• Erstellung von Wertetabellen für Wachstums- und Abnahmeprozessen mit Hilfe von Formeln (abgeleitet aus der Funktionsvorschrift)</li> <li>• Darstellung der Graphen aus der Wertetabelle</li> <li>• Suchen und Anpassen von Funktionstermen unter Verwendung der verschiedenen Trendlinien (linear, logarithmisch, polynomisch, potenziell, exponentiell) und Bestimmung des Funktionstyps aus der Wertetabelle</li> </ul>