

Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase 4
<b><u>Quartalsthema:</u></b> <b><u>Von Termen nach Funktionen</u></b>		<b><u>Quartalsthema:</u></b> <b><u>Lösungen von Sachaufgaben mit Prozenten, Zins und Zinseszins</u></b>	
<p><b>Terme und Gleichungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was weißt du noch?</li> <li>• Zusammenfassen von Termen</li> <li>• Auflösen von Klammern</li> <li>• Ausklammern</li> <li>• Produkt mehrerer Klammern</li> <li>• Lösen einfacher linearer Gleichungen</li> <li>• Komplexere lineare Gleichungen</li> <li>• Quadratische Gleichungen (<i>wird eventuell in Phase zwei übernommen</i>)</li> </ul>	<p><b>Funktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was weißt du noch?</li> <li>• Funktion, eine eindeutige Zuordnung</li> <li>• Darstellen von Funktionen Tabelle, Gleichung, Graph</li> <li>• Koordinaten bestimmen</li> <li>• Lineare Funktionen</li> <li>• Quadratische Funktionen</li> <li>• Nullstellen und Schnittpunkte</li> </ul>	<p><b>Wachstumsfunktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was weißt du noch?</li> <li>• Brüche und Bruchterme</li> <li>• Prozente und Zinsen</li> <li>• Lineares Wachstum</li> <li>• Exponentielles Wachstum</li> <li>• Potenzgesetze</li> <li>• Exponentialfunktionen</li> </ul>	<p><b>Lösen von Sachaufgaben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwickeln von Lösungsstrategien</li> <li>• Modellieren</li> <li>• Lösen von Sachaufgaben aus den Themen der ersten drei Lernphasen und aus dem aktuellen Unterricht in den Mathematikkursen.</li> </ul>

Phase 5	Phase 6	Phase 7	Phase 8
<p style="text-align: center;"><b><u>Quartalsthema:</u></b> <b><u>Vom Rechnen in der Geometrie zur Sinusfunktion</u></b></p>		<p style="text-align: center;"><b><u>Quartalsthema:</u></b> <b><u>Ganzrationale Funktionen</u></b> <b><u>Fit für die Qualifikationsphasen</u></b></p>	
<p><b>Rechtwinklige Dreiecke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was weißt du noch?</li> <li>• Der Satz des Pythagoras</li> <li>• Anwendung des Satzes des Pythagoras</li> <li>• Sinus, Kosinus und Tangens am rechtwinkligen Dreieck</li> <li>• Kosinus- und Sinussatz am beliebigen Dreieck</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Sinusfunktion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionsbegriff</li> <li>• Periodische Funktionen</li> <li>• Stauchung und Streckung von Funktionen allgemein,</li> <li>• Stauchung und Streckung von Sinusfunktionen</li> <li>• Verschieben von Funktionen allgemein.</li> <li>• Verschieben von Sinusfunktionen</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Wiederholen und Vertiefen der Themen aus der EF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganzrationale Funktionen</li> <li>• Linearfaktorzerlegung</li> <li>• Symmetrieeigenschaften</li> <li>• Verhalten im Unendlichen</li> <li>• Nullstellen</li> <li>• Hoch- und Tiefpunkte</li> <li>• Wendepunkte</li> <li>• ...</li> </ul>	