

Inhalte	Leitidee / Kompetenzen	Bemerkungen
<p><u>Funktionen und ihre Eigenschaften</u> Nullstellen, Extremstellen, Monotonie, Ganzrationale Funktionen, $x \rightarrow x^k$ ($k=-1; -2$), $x \rightarrow a^x$, $x \rightarrow \sin(x)$, $x \rightarrow \cos(x)$ Verschobene und gestreckte Graphen Symmetrien</p>	<p>Die Schülerinnen und Schüler können</p> <p>Funktionaler Zusammenhang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Über Grundkompetenzen im Umgang mit Funktionen verfügen - Funktionen auf lokale und globale Eigenschaften untersuchen 	<p>Einsatz eines Funktionsplotters</p> <p>ggf. Stetigkeit und Differenzierbarkeit</p>
<p><u>Differenzialrechnung</u> Änderungsrate und Ableitung, Momentanänderung von Größen Ableitungsfunktionen Ableitung von x^n ($n \in \mathbb{N}$) und $1/x$, Ableitungsregeln für Potenz, Summe und konstanter Faktor, Iteration</p>	<p>Algorithmus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einfache Funktionen ableiten - Werte iterativ berechnen <p>Modellieren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das Änderungsverhalten von Größen analytisch beschreiben und interpretieren 	
<p><u>Analytische Geometrie</u> Vektor, Linearkombination Lineare Gleichungssysteme (3x2) Ortsvektor, Geradengleichung</p>	<p>Algorithmus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lineare Gleichungssysteme manuell und mithilfe des GTRs lösen <p>Zahl</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objekte und Verknüpfungen zur rechnerischen Behandlung geometrischer Fragestellungen kennen und einsetzen <p>Raum und Form</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geometrische Objekte im Raum analytisch beschreiben und ihre Lagebeziehungen analysieren 	

<u>Wahrscheinlichkeitsrechnung</u> Binomialverteilung		
--	--	--