



<b>Kerncurriculum</b>	<b>Verbindung zum Schulcurriculum</b>	<b>Verbindung zu Methoden und Kompetenzen</b>
<i>Minimalanforderungskatalog; Themen des Schuljahres gegliedert nach Arbeitsbereichen</i>	<i>Themen, die dem Motto der jeweiligen Klassenstufe entsprechen und den Stoff des Kerncurriculums vertiefen, üben, auf andere Fächer erweitern.</i>	<i>Bezug zu Bildungsstandarts</i>
<b>1. Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zufallsvariable</li><li>• Erwartungswert</li><li>• Binomialverteilung</li></ul>	Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung (Gewinnchancen beim Spiel)	DZ 7a, b; VN 8a; MD 9a
<b>2. Ableitung</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Änderungsrate, Ableitungsfunktion</li><li>• Ableitungsregeln für Potenzen, Summen, konstanter Faktor</li></ul>	Tangentengleichung, Normalengleichung Graphische Zusammenhänge zwischen $f$ und $f'$	AL 2b, c; FZ 6d; MD 9c;
<b>3. Eigenschaften von Funktionen</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nullstellen, Extremstellen</li><li>• Monotonie</li><li>• Ganzrationale Funktionen</li><li>• Verschieben und Strecken von Graphen</li></ul>	Achsen- und Ursprungssymmetrie, Wendestellen Kurvendiskussion mit/ohne GTR VZW und höhere Ableitungen	FZ 6a, b, c, d; VN 8a, c;



Kerncurriculum	Verbindung zum Schulcurriculum	Verbindung zu Methoden und Kompetenzen
<b>4. Trigonometrie</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Trigonometrische Funktionen</li><li>• Ableitung trigonometrischer Funktionen</li><li>• Eigenschaften trigonometrischer Funktionen</li></ul>	Verschieben und Strecken, Anwendung bei naturwissenschaftlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Fragestellungen	RF 5c; FZ 6a, b, c, d; VN 8a, b; MD 9a, c
<b>5. Vektoren</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vektor, Ortsvektor</li><li>• Linearkombinationen</li><li>• LGS (3x2)</li><li>• Geradengleichung</li></ul>	Linear Abhängigkeit / Unabhängigkeit von Vektoren, LGS mit und ohne GTR	ZA 1b; AL 2a; RF 5d;
<b>6. Wachstum</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Proportionalität</li><li>• Lineares Wachstum</li><li>• Natürliches Wachstum</li><li>• Beschränktes Wachstum</li></ul>	Logistisches Wachstum, Wachstumsmodelle für kontinuierliche und diskrete Größen	MD 9a, b, c; VN 8a, b, c; FZ 6 c, d; AL 2c;