



Kerncurriculum	Verbindung zum Schulcurriculum	Verbindung zu Methoden und Kompetenzen
<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>
1. Ähnlichkeit		
<ul style="list-style-type: none">• Zentrische Streckungen• Strahlensätze• Ähnliche Figuren, ihre Flächen und Volumina	Anwendung der Strahlensätze im Gelände (theoretisch oder praktisch) <i>oder</i> Fraktale	RF 5a; MS 4b
2. Potenzen		
<ul style="list-style-type: none">• mit ganzen, rationalen und irrationalen Exponenten• Wurzeln		ZA 1a; VA 3a, b; VN 8a
3. Exponential- und Logarithmusfunktionen		
<ul style="list-style-type: none">• Exponentielles Wachstum und Abnahme• Graph der Exponentialfunktion• Anwendungen• Logarithmusfunktion	Anwendungen von Exponentialfunktionen (Bevölkerungswachstum, Halbwertszeit)	FZ 6a; VN 8a, b; MD 9a, b



Kerncurriculum	Verbindung zum Schulcurriculum	Verbindung zu Methoden und Kompetenzen
4. Der Satz des Pythagoras		
<ul style="list-style-type: none">• Satz des Pythagoras und Umkehrung• Verwandte Sätze• Probleme lösen mit dem Satz des Pythagoras	Alltagsanwendungen des Satzes des Pythagoras	RF 5 b, c, d; VN 8c
5. Kreisberechnungen		
<ul style="list-style-type: none">• Umfang, Fläche, Kreisteile		ZA 1b; MS 4a, b
6. Darstellen und Berechnen von Körpern		
<ul style="list-style-type: none">• Vom Prisma zum Zylinder• Pyramiden und Kegel	Die Kugel: Volumen und Oberfläche	MS 4a, b; RF 5d
7. Trigonometrie		
<ul style="list-style-type: none">• Winkelfunktionen am rechtwinkligen Dreieck	Trigonometrie am beliebigen Dreieck	RF 5c; FZ 6a, c; VN 8a, b
8. Stochastik		
<ul style="list-style-type: none">• Unabhängige und abhängige Ereignisse• Klassische Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung		DZ 7a, b; MD 9a