



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>Übungen an den Fachinhalten</i>
1. Kongruente Figuren		
<ul style="list-style-type: none">• Kongruente Figuren• Kongruenzsätze	Dreieckskonstruktionen	RF 8c)
2. Reelle Zahlen		
<ul style="list-style-type: none">• Unvollständigkeit der Menge der rationalen Zahlen• Quadratwurzeln• Rechnen mit reellen Zahlen	Ein Näherungsverfahren	ZA 8a), 8b), 8c)
3. Funktionen		
<ul style="list-style-type: none">• Quadratische Funktion• Potenzfunktion mit natürlichen Hochzahlen	Binomische Formeln Grafische Darstellung mithilfe elektronischer Hilfsmittel	VA 3a FZ 8b), 8c) VN 8a)
4. Quadratische Gleichungen		
<ul style="list-style-type: none">• quadratische Gleichungen manuell, grafisch und mithilfe des GTR lösen		AL 8a)



Kerncurriculum	Verbindung zum Schulcurriculum	Verbindung zu Methoden und Kompetenzen
<ul style="list-style-type: none">• Lösbarkeit einer quadratischen Gleichung	Satz von Vieta Linearfaktorzerlegung	
5. Argumentieren und Beweisen		
<ul style="list-style-type: none">• algebraische und geometrische Fragestellungen• Strategien des Problemlösens und Beweisens	Argumentationsfehler entdecken	VN 8b), 8c), 8d), 8e) MD 8a)
6. Wahrscheinlichkeiten		
<ul style="list-style-type: none">• mehrstufige Zufallsexperimente• Pfadregel		DZ 8a), 8b) MD 8c)