



Geometrie (3.2.2.3)

St.	Inhaltsbezogene Kompetenzen	Inhalt / Material
1	<i>Aus Klasse 8, Geometrie (3.1.2.3.):</i> (4) geometrische Eigenschaften von Figuren (zum Beispiel Winkelweiten, Streckenlängen)	Wiederholung aus Klasse 7/8, Aktivierung der Begründungsbasis M9geo01_Bekannte_Sätze.odt
2	unter Verwendung bekannter Sätze [...] erschließen und begründen – auch mit dynamischer Geometriesoftware.	Winkel am Kreis mit einem DGS erkunden - M9geo02_KW_erkunden.odt <i>Einsatz von GeoGebra möglich</i>
3	(1) den <i>Mittelpunktwinkelsatz</i> und den <i>Umfangswinkelsatz</i> begründen.	Durchdringung und erste Anwendungen der Kreiswinkelsätze, Vorentlastung der Beweise M9geo03_KWS_verstehen.odt
4		Kreiswinkelsätze beweisen M9geo04_KWS_beweisen.odt
5	(2) geometrische Zusammenhänge (zum Beispiel Satz vom Sehnenviereck) unter Verwendung bereits bekannter Sätze sowie der Winkelsätze am Kreis bestimmen, begründen und beweisen – auch mit dynamischer Geometriesoftware	Zusammenhänge im Sehnenviereck erkunden und Kreiswinkelsätze beim Beweis anwenden M9geo05_KWS_anwenden_I.odt <i>Einsatz von GeoGebra-Applets möglich</i>
6		Ähnlichkeitssätze am Kreis erkunden und Kreiswinkelsätze beim Beweis anwenden M9geo03_KWS_anwenden_II.odt <i>Einsatz von GeoGebra-Applets möglich</i>
+ x	<i>Optionale Vertiefungsmöglichkeiten sind im Material ausgewiesen, z.B.</i> <i>Tangentenkonstruktionen mit Zirkel und Lineal (siehe Erläuterungen zur 1. Stunde)</i> <i>Rückwärtseinschneiden mit Fasskreisen (siehe Erläuterungen zur 3. Stunde)</i> <i>Alternativer 3D-Beweis zum Sehnensatz (siehe Erläuterungen zur 6. Stunde)</i>	