

Rund um den Kreis: 6b Der Kreissektor / Geraden und Kreise

Intendierte Lernziele

	Anforderungsstufen		
	AS I	AS II	AS III
Die Formel für die Berechnung des Flächeninhaltes eines Kreissektors kennen und in Sachproblemen anwenden	•	•	
Die Formel für die Berechnung des Flächeninhaltes eines Kreissektors nach dem Radius beziehungsweise nach dem Winkel umformen	•		
In Kreisdiagrammen Winkel messen und Diagramme überprüfen	•	•	
Ein Kreisdiagramm nach Prozentangaben grob skizzieren	•		
Die Formel für die Berechnung der Bogenlänge eines Kreissektors kennen und in Sachproblemen anwenden	•	•	
Die Formel für die Berechnung der Bogenlänge eines Kreissektors nach dem Durchmesser beziehungsweise nach dem Winkel umformen	•		
Den Zusammenhang zwischen der Formel für den Flächeninhalt eines Kreissektors und der Formel für den Flächeninhalt eines Dreiecks aufzeigen	•		
Tangenten an einen Kreis konstruieren	•	•	
In- und Umkreis bei Vierecken, bei Dreiecken und beim regelmässigen Sechseck konstruieren	•	•	
Berechnungen im Zusammenhang mit Kreisen, Sehnen und Tangenten durchführen Den Satz von Pythagoras anwenden	•	•	
Beschreiben, was man unter der Eulergeraden versteht	•		