

Checkliste Test Kreis

 Kompetenzen: Ich kann...	Beispielaufgabe	  
Umfang und Flächeninhalt berechnen		
... mithilfe eines gegebenen Radius/Durchmessers den Umfang eines Kreises berechnen.	Berechne den Umfang eines Kreises, dessen Radius 5cm ist. Lösung: $r = 31,42$ cm	
... mithilfe eines gegebenen Radius/Durchmessers den Flächeninhalt eines Kreises berechnen.	Berechne den Flächeninhalt eines Kreises, dessen Durchmesser 12 km ist. Lösung: $A = 113,10$ km ²	
Radius und Durchmesser berechnen		
... mithilfe eines gegebenen Umfangs den Radius/Durchmesser eines Kreises berechnen.	Berechne den Durchmesser eines Kreises, dessen Umfang 18,85 m ist. Lösung: $d = 6$ m	
... mithilfe eines gegebenen Flächeninhalts den Radius/Durchmesser eines Kreises berechnen.	Berechne den Radius eines Kreises, dessen Flächeninhalt 78,54 dm ² ist. Lösung: $r = 5$ dm	
Kreisbogen und Kreisausschnitt berechnen		
... mithilfe eines gegebenen Radius/Durchmessers und Zentriwinkel die Länge eines Kreisbogens berechnen.	Ein Kreis hat einen Radius von 4 cm. Berechne die Länge des Kreisbogens eines Kreisausschnitts mit einem Zentriwinkel von 120°. Lösung: $b = 8,38$ cm	
... mithilfe eines gegebenen Radius/Durchmessers und Zentriwinkel den Flächeninhalt eines Kreisausschnitts berechnen.	Ein Kreis hat einen Durchmesser von 6 m. Berechne den Flächeninhalt eines Kreisausschnitts mit einem Zentriwinkel von 90°. Lösung: $A = 7,07$ m ²	
Satz des Thales anwenden		
... bestimmen, ob Dreiecke rechtwinklig sind.	siehe AB Satz des Thales Lösung: 1, 2, 6, 8	
... fehlende Winkel im Dreieck berechnen.	siehe AB Satz des Thales Lösung: 50°, 20°, 40° 25°, 55°, 13°	