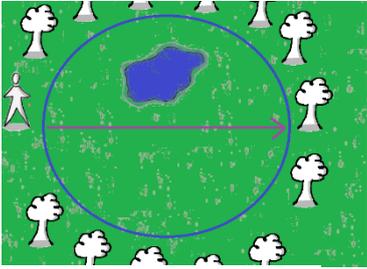
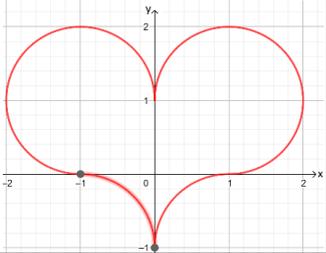


Bin ich fit?! – Kreis & Kreisteil

In den folgenden Materialien / Auf dieser Seite wird Software / werden Dienste vorgestellt, bei denen Daten auf externen Servern verarbeitet werden können. Die Nutzung ist für Sie freiwillig. Bei der Nutzung im Unterricht oder Verwendung von Daten Dritter sind die rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten. Vgl. Sie hierzu <https://it.kultus-bw.de/Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen>

Teilgebiet	Diagnoseaufgabe	Lernvideo	Übung	
Roter Faden – Kreis – „Inselproblem“	Zehra überlegt anstatt eines Halbkreises (200m lang), direkt geradeaus über die Wiese zu laufen. Überprüfe um welchen Faktor der Halbkreis länger ist, als Zehras Weg.  1.Kreisweg: Fabrice Takin CC BY 4.0 international	 2.via YouTube	 3.Kompletter Lernweg via Matheaufgabenfuchs	
Umfang und Flächeninhalt des Kreises – Einführungen	Diese Reifen des abgebildeten Rennrades sind 26 Zoll ($r \approx 33\text{cm}$) groß. Berechne die Strecke, die man mit einer Reifenumdrehung zurücklegt.  4.Rennrad: Fabrice Takin CC BY 4.0 international	Umfang  5.via YouTube	Fläche  6.via YouTube	 7.via Learningapps
Flächeninhalt und Umfang des Kreises – Beispiele	Dieser quadratische Brownie hat eine Seitenlänge von 4cm. Bestimme den Radius eines kreisförmigen Brownies mit demselben Flächeninhalt.  8.Quadratischer Brownie: Ivandesouza [Pixabay Lizenz] via Pixabay	Beispiele  9.via YouTube	 10.via Learningapps	
Umfang und Flächeninhalt des Kreisteils	Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt des Herzes.  11.Herz: Fabrice Takin CC BY 4.0 international	Einführung  12.via YouTube	Beispiele  13.via YouTube	 14.via Learningapps
Umfang und Flächeninhalt des Kreisrings	Diese Pizza hat einen Durchmesser von 25cm. Der Rand ist 5cm dick. Bestimme den Anteil der belegten Fläche von der gesamten Pizza.  15.Pizza: richardvil [Pixabay Lizenz] via Pixabay	Einführung  16.via YouTube	Beispiele  17.via YouTube	 18.via GeoGebra
Zusammenfassung – Lösung des „Inselproblems“	Bestimme den Anteil, den eine DVD (6cm) in einer Hülle an Platz einnimmt.  20.DVD-Hülle: Pexels, [Pixabay Lizenz] via Pixabay	 21.via YouTube	 22.via Learningsnacks	