





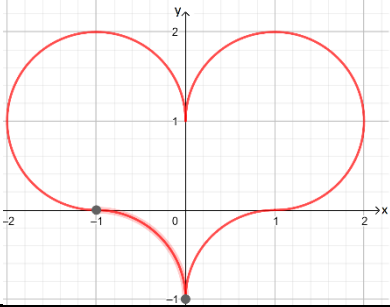










Bin ich fit?! – Kreis & Kreisteil

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. 		 Kompletter Lernweg
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. 	Umfang 	Fläche  
Flächeninhalt und Umfang des Kreises – Beispiele	Dieser quadratische Brownie hat eine Seitenlänge von 4cm. Bestimme den Radius eines kreisförmigen Brownies mit demselben Flächeninhalt. 	Beispiele 	
Umfang und Flächeninhalt des Kreisteils	Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt des Herzes. 	Einführung 	Beispiele  
Umfang und Flächeninhalt des Kreisrings	Diese Pizza hat einen Durchmesser von 25cm. Der Rand ist 5cm dick. Bestimme den Anteil der Randfläche von der gesamten Pizza. 	Einführung 	Beispiele  
Zusammenfassung – Lösung des „Inselproblems“	Bestimme den Anteil, den eine DVD (6cm) in einer Hülle an Platz einnimmt. 	Video 	 Kompletter Lernweg