

Kreisring berechnen:

Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes eines Kreisrings: $A = \pi (R^2 - r^2)$

1) Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle:

	großer Radius	kleiner Radius	Fläche
a)	6 cm	4 cm	
b)	5,5 cm	3 cm	
c)	14 dm	30 cm	
d)	2,3 km	300 m	
e)	32 cm	170 mm	

2) Um einen Kreis mit dem Radius r soll ein Ring gelegt werden der den Flächeninhalt A hat, Berechne die Breite des Ringes:

	Radius r	Radius R	Fläche des Ringes	Breite des Ringes
a)	6 cm		88 cm²	
b)	5 cm		98,2 cm²	
c)	1,45 dm		30,79 cm²	

Lösungen:**2) Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle:**

	großer Radius	kleiner Radius	Fläche
a)	6 cm	4 cm	62,83 cm²
b)	5,5 cm	3 cm	66,76 cm ²
c)	14 dm	30 cm	587,48 dm ²
d)	2,3 km	300 m	16,34 km ²
e)	32 cm	170 mm	2309,1 cm ²

2) Um einen Kreis mit dem Radius r soll ein Ring gelegt werden der den Flächeninhalt A hat, Berechne die Breite des Ringes:

	Radius r	Radius R	Fläche des Ringes	Breite des Ringes
a)	6 cm	8 cm	88 cm²	2 cm
b)	5 cm	7,5 cm	98,2 cm²	2,5 cm
c)	1,45 dm	3,45 dm	30,79 cm²	2 cm