

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 |