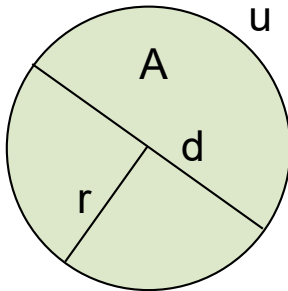


Berechne den Radius  $r$ , den Durchmesser  $d$  und den Flächeninhalt  $A$  des Kreises. Runde vorteilhaft.\*



$$u = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$r = \frac{u}{2 \cdot \pi}$$

$$d = 2 \cdot r$$

$$A = \pi \cdot r^2$$

Radius $r$ :	
Durchmesser $d$ :	
Kreisumfang $u$ :	69,12 dm
Kreisfläche $A$ :	

Radius $r$ :	
Durchmesser $d$ :	
Kreisumfang $u$ :	43,98 km
Kreisfläche $A$ :	

Radius $r$ :	
Durchmesser $d$ :	
Kreisumfang $u$ :	18,85 mm
Kreisfläche $A$ :	

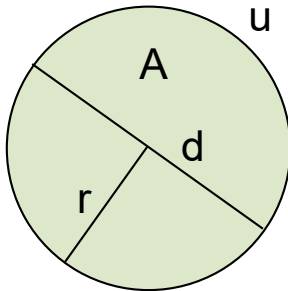
Radius $r$ :	
Durchmesser $d$ :	
Kreisumfang $u$ :	50,27 mm
Kreisfläche $A$ :	

Radius $r$ :	
Durchmesser $d$ :	
Kreisumfang $u$ :	100,53 cm
Kreisfläche $A$ :	

Radius $r$ :	
Durchmesser $d$ :	
Kreisumfang $u$ :	56,55 km
Kreisfläche $A$ :	

\*Je nach Nutzung von  $\pi$  können die Lösungen in den Nachkommastellen abweichen.

Berechne den Radius  $r$ , den Durchmesser  $d$  und den Flächeninhalt  $A$  des Kreises. Runde vorteilhaft.\*



$$u = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$r = \frac{u}{2 \cdot \pi}$$

$$d = 2 \cdot r$$

$$A = \pi \cdot r^2$$

Radius $r$ :	<b>11 dm</b>
Durchmesser $d$ :	<b>22 dm</b>
Kreisumfang $u$ :	69,12 dm
Kreisfläche $A$ :	<b>380,13 dm<sup>2</sup></b>

© www.mathiki.de

Radius $r$ :	<b>7 km</b>
Durchmesser $d$ :	<b>14 km</b>
Kreisumfang $u$ :	43,98 km
Kreisfläche $A$ :	<b>153,94 km<sup>2</sup></b>

Radius $r$ :	<b>3 mm</b>
Durchmesser $d$ :	<b>6 mm</b>
Kreisumfang $u$ :	18,85 mm
Kreisfläche $A$ :	<b>28,27 mm<sup>2</sup></b>

© www.mathiki.de

Radius $r$ :	<b>8 mm</b>
Durchmesser $d$ :	<b>16 mm</b>
Kreisumfang $u$ :	50,27 mm
Kreisfläche $A$ :	<b>201,06 mm<sup>2</sup></b>

Radius $r$ :	<b>16 cm</b>
Durchmesser $d$ :	<b>32 cm</b>
Kreisumfang $u$ :	100,53 cm
Kreisfläche $A$ :	<b>804,25 cm<sup>2</sup></b>

© www.mathiki.de

Radius $r$ :	<b>9 km</b>
Durchmesser $d$ :	<b>18 km</b>
Kreisumfang $u$ :	56,55 km
Kreisfläche $A$ :	<b>254,47 km<sup>2</sup></b>

\*Je nach Nutzung von  $\pi$  können die Lösungen in den Nachkommastellen abweichen.