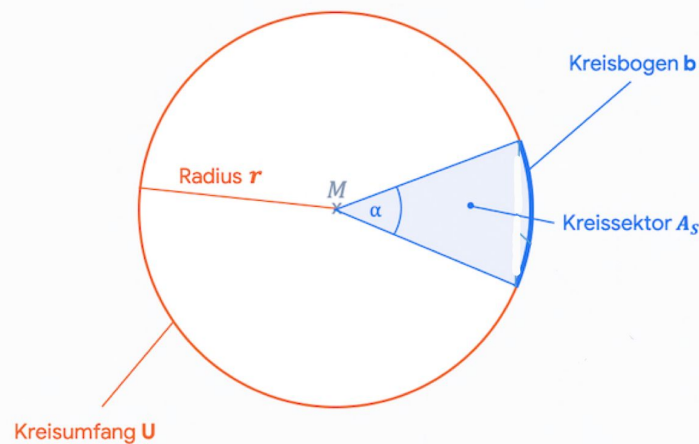


Runde alle Ergebnisse auf 2 Stellen nach dem Komma.  
Es muss die Ausgangsrechnung erkennbar sein!

## KREIS FORMEL

Kreisrechner | Kreis Formeln und Eigenschaften | Beispiele mit Lösung



### KREIS FORMELN

Kreisradius	$r$
Durchmesser	$d = 2 \cdot r$
Umfang Kreis	$U = 2 \cdot \pi \cdot r$
Fläche Kreis	$A = \pi \cdot r^2$
Kreisbogen	$b = \pi \cdot r \cdot \frac{\alpha}{180^\circ}$
Kreisektor	$A_S = \pi \cdot r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$

SCHULMINATOR.COM

- ① Berechne die fehlenden Werte des kompletten Kreises (A, U, r, d) / 6
- a)  $r = 3\text{cm}$                       b)  $A = 64\text{dm}^2$                       c)  $U = 12\text{m}$
- ② Berechne die fehlenden Werte des Kreissegments ( $A_a$ , b, r,  $\alpha$ ) / 6
- a)  $r = 86\text{mm}$ ;  $\alpha = 249^\circ$               b)  $A = 45\text{dm}^2$ ;  $r = 15\text{dm}$               c)  $b = 52\text{cm}$ ;  $\alpha = 149^\circ$
- ③ Frau Sonntag möchte einen kreisrunden Teich von 3m Durchmesser anlegen. / 5  
Auf einem Viertel der Teichfläche will sie verschiedene Wasserpflanzen wachsen lassen.
- a) Wieviel Quadratmeter der Teichfläche stehen ihr dafür zur Verfügung?  
b) Die Hälfte des Teichrandes soll begrünt werden. Der Grünstreifen soll 1m breit sein.  
Wie viel Quadratmeter Fläche wird hier begrünt.

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	15½	13	10	7½	4½	0

Note

Punkte: / 17

Unterschrift

