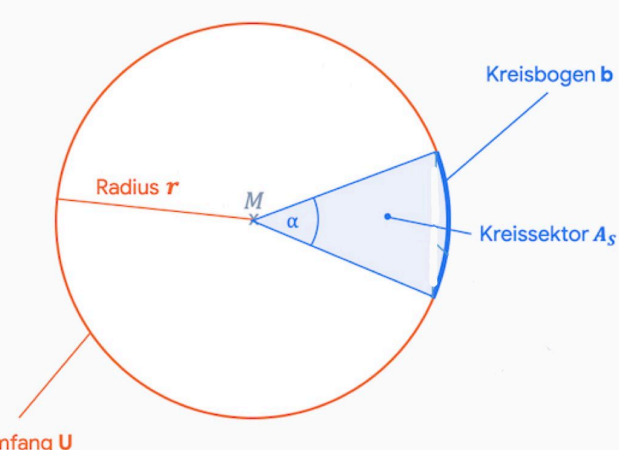


Runde alle Ergebnisse auf 2 Stellen nach dem Komma.
Es muss die Ausgangsrechnung erkennbar sein!

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 | $b = \pi \cdot r \cdot \frac{\alpha}{180^\circ}$ |
| Kreis Sektor | $A_s = \pi \cdot r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$ |

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, α) / 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 | | | |

