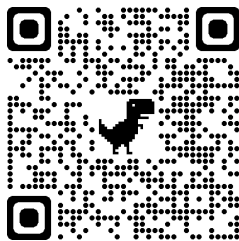
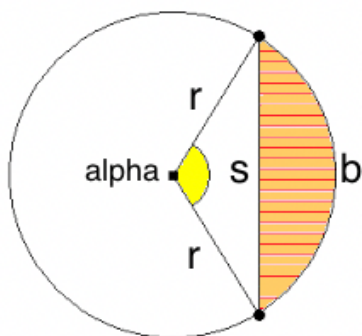


Kreissegment Quiz

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

Kreuze jeweils die richtige Antwort an:

1. Der Flächeninhalt eines Kreissegments mit 90° wird berechnet mit?

a) $A = \frac{r^2}{4} \cdot (\pi/2 - 1)$ b) $A = \frac{r}{2} \cdot (\pi/2 - 1)$ c) $A = \frac{r^2}{2} \cdot (\pi/2 - 2)$

2. Der Umfang eines Kreissegments mit 90° wird berechnet mit?

a) $U = r \cdot (\pi : 2 + \sqrt{2})$ b) $U = r^2 \cdot (\pi : 2 + \sqrt{2})$ c) $U = r \cdot (\pi : 3 + \sqrt{2})$

3. Der Kreisbogen b eines Kreissegments mit 90° wird berechnet mit?

b) $b = r \cdot \pi : 3$ b) $b = r \cdot \pi : 2$ c) $b = d \cdot \pi : 2$

4. Die Sehne eines Kreissegments mit 90° wird berechnet mit?

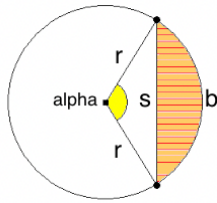
a) $s = r \cdot \sqrt{2}$ b) $s = r \cdot \sqrt{3}$ c) $s = r : \sqrt{2}$

5. Der Flächeninhalt eines Kreissegments mit 60° wird berechnet mit?

a) $A = \frac{r^2}{2} \cdot (\pi/2 - \sqrt{2})$ b) $A = \frac{r^2}{2} \cdot (\pi/3 - \sqrt{3} : 2)$ c) $A = \frac{r^2}{2} \cdot (\pi/3 - \sqrt{3})$

Kreissegment Quiz

©www.mein-lernen.at



6. Der Umfang eines Kreissegments mit 60° wird berechnet mit?
- a) $U = r \cdot (\pi : 3 + 1)$ b) $U = r \cdot (\pi : 2 + 1)$ c) $U = r \cdot (\pi : 4 + 1)$
7. Der Kreisbogen b eines Kreissegments mit 60° wird berechnet mit?
- a) $b = d \cdot \pi : 3$ b) $b = r \cdot \pi : 2$ c) $b = r \cdot \pi : 3$
8. Die Sehne eines Kreissegments mit 60° wird berechnet mit?
- a) $s = d$ b) $s = r^2$ c) $s = r$
9. Das Kreissegment ist ein Teil jener Kreisfläche, die?
- a) von einem Kreisbogen (b) und zwei Kreisradien (r) begrenzt wird
b) von einem Kreisbogen (b) und einer Sehne (s) begrenzt wird
c) von einem Kreisbogen (b) und einem Durchmesser (d) begrenzt wird
10. Der Zentriwinkel α des Kreissegments hat seinen Scheitel?
- a) im Kreismittelpunkt b) im Kreisbogen c) in der Kreistangente
11. Ist das Abzugsdreieck beim Flächeninhalt ein halbes Quadrat, beträgt der ?
- a) Zentriwinkel $\alpha = 60^\circ$ b) Zentriwinkel $\alpha = 90^\circ$