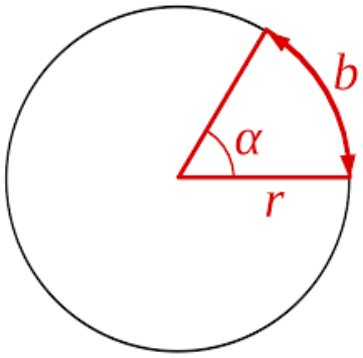
Kreissektor Aufgaben ©www.mein-lernen.at



Lösungen

1. Kreissektor Innenräder und Außenräder eines PKW

Wie oft drehen sich (volle Umdrehungen) die Außenräder und Innenräder eines PKWs (Reifendurchmesser 0,68 m), der einen Halbkreisbogen mit einem Radius von 12,2 m fährt und dessen Spurweite 2,8 m beträgt?

2. Kreissektor Flächeninhalt und Kreisbogen

Kreissektor r = 6,4 cm α = 130°

a) Flächeninhalt (A) ?

b) Kreisbogen (b)?

c) Umfang (U) ?

3. Kreissektor Flächeninhalt, Kreisbogen und Umfang

Angabe: Kreissektor mit r = 4,8 cm und α = 130°

a) Flächeninhalt (A) = ?

b) Kreisbogen (b) = ?

c) Umfang (U) = ?

4. Kreissektor Umkehraufgabe mit Flächeninhalt

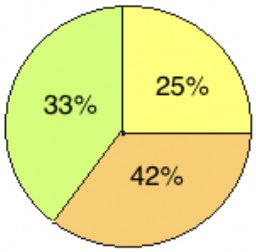
Kreissektor mit Flächeninhalt = 42,8 cm2 und alpha = 240°

a) Radius (r) = ?

b) Kreisbogen (b) = ?

c) Umfang (U) = ?

5. Kreissektor Kreisdiagramm Zentriwinkel Flächeninhalt



Kreissektor mit r = 4,8 cm und α = 130°

a) Zentriwinkel der drei Teilflächen

b) Bogenlängen der drei Teilflächen

c) Flächeinhalt der drei Teilflächen

6. Kreissektor Umkehraufgabe mit Flächeninhalt 2

Kreissektor mit Flächeninhalt = 144 cm2 und r = 9 cm

a) Zentriwinkel α = ?

b) Kreisbogen (b) = ?

c) Umfang (U) = ?

7. Kreissektor Umkehraufgabe mit Kreisbogen

Kreissektor mit Kreisbogen b = 38,4 cm und alpha = 45°

a) Radius (r) = ?

b) Flächeninhalt (A) = ?

c) Umfang (U) = ?

8. Kreissektor Umkehraufgabe Umfang

Kreissektor mit U = 30,8 cm und r = 5,6 cm

a) Kreisbogen (b) = ?

b) Zentriwinkel (α) = ?

c) Flächeninhalt (A) = ?