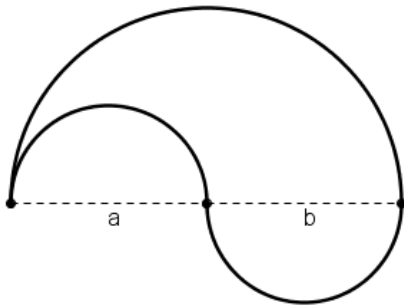
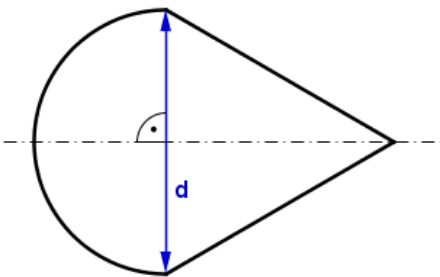


Kreis und Kreissektor

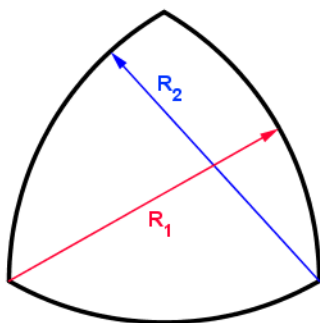
1. Berechnen Sie den Umfang U und den Flächeninhalt A der Figur für $a = b = 4$ cm.



2. Der Durchmesser des Halbkreises beträgt 10 cm, für den Umfang gilt $U = \pi \cdot 5 \text{ cm} + 20 \text{ cm}$. Berechnen Sie den Flächeninhalt A der Figur.

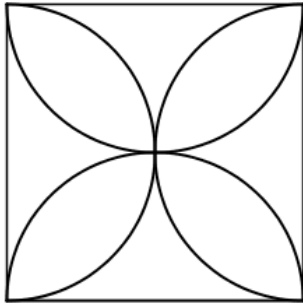


3. Ein Kreissektor hat einen Öffnungswinkel von 15° und einen Radius von 2 Meter.
- Wie verändert sich die Sektorenfläche, wenn der Radius verdreifacht wird?
 - Wie verändert sich die Sektorenfläche, wenn sich der Öffnungswinkel verfünffacht?
4. Die beiden Radien R_1 und R_2 betragen je 20 cm und die drei Kreisbögen sind alle gleich lang. Berechnen Sie Umfang und Fläche der Figur.



Fortsetzung auf der Rückseite ...

5. Berechnen Sie den Umfang und den Flächeninhalt der einbeschriebenen Blume, wenn die Länge der Quadratseite 10 cm beträgt.



Wertung: pro Aufgabe je 4 Punkte. Viel Erfolg!