

- ① **Ergänze** die Tabelle durch **Berechnung** mit den Formeln.

Flächeninhalt A	Kreisumfang U	Durchmesser d	Radius r
		10 mm	
			12,5 cm
	94,25 km		



- ② Eine Turmuhr besitzt ein rundes Zifferblatt mit einem Durchmesser von **4,4 m**.

- a) **Ermittle** den Umfang des Zifferblatts.
- b) **Bestimme** die Fläche des Zifferblatts.
- c) Der Minutenzeiger der Kirchenuhr misst vom Mittelpunkt etwa eine Länge von 1,8 m. **Untersuche**, welche Strecke die Spitze des Minutenzeigers in einem Tag zurücklegt.

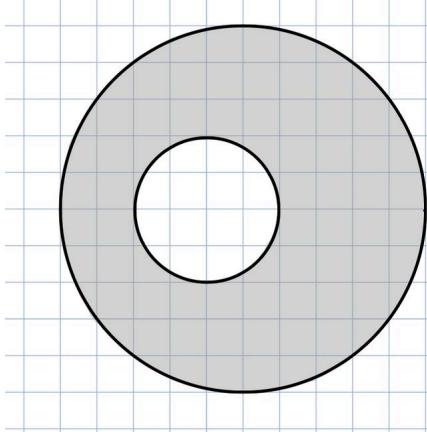


- ③ Der Förster misst mit einem Maßband einen Umfang des Baumstamms von **81,69 cm**.

- a) **Berechne** den Durchmesser des Baumes.  
*(Hinweis: Wir gehen von einem kreisrunden Baum aus.)*
- b) Der Förster möchte eine Scheibe des Baumstamms als Schneidebrett verwenden. Geeignet sind seiner Erfahrung nach nur Schneidebretter mit einer Fläche von mindestens **500 cm<sup>2</sup>**. **Begründe**, dass sich eine Scheibe von diesem Holzstamm gut als Schneidebrett anbietet.

- ④ **Berechne** ...

a) ... die Größe der grauen Fläche.



b) ... die Größe der grauen Fläche und den Umfang.

