

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**.

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

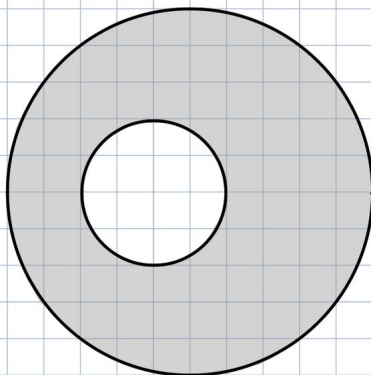


③ Der Förster misst mit einem Maßband einen Umfang des Baumstamms von 81,69 cm.

- Berechne** den Durchmesser des Baumes.
(Hinweis: Wir gehen von einem kreisrunden Baum aus.)
- Der Förster möchte eine Scheibe des Baumstamms als Schneidebrett verwenden. Geeignet sind seiner Erfahrung nach nur Schneidebretter mit einer Fläche von mindestens 500 cm². **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*.

