

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



### Notwendige Materialien

Taschenrechner, Füller, kariertes Blockblatt.

- ① **Ergänze** die fehlenden Werte in der Tabelle.

/ 9

(Beachte: Schreibe den kompletten Rechenweg auf da karierte Blockblatt.)

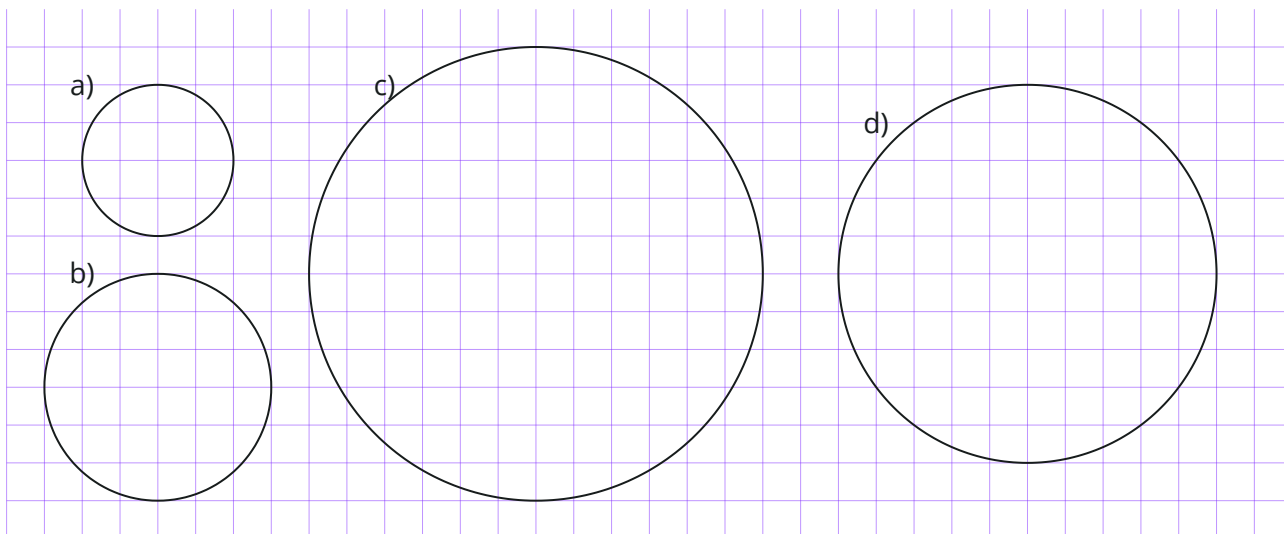
| Kreisfläche A | Kreisumfang U | Durchmesser d | Radius r |
|---------------|---------------|---------------|----------|
|               |               | 6 m           |          |
|               |               |               | 5 cm     |
|               | 28,27 mm      |               |          |

- ② **Berechne** die **Kreisfläche A** und den **Kreisumfang U**.

/ 8

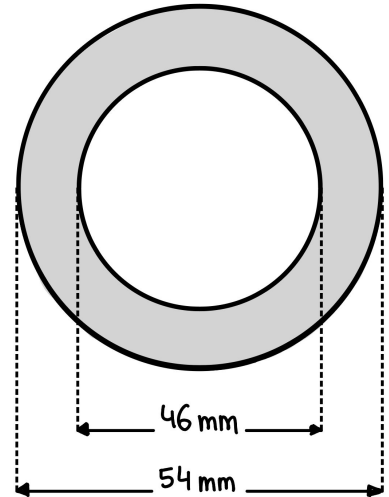
**Lese** zuvor die notwendigen Maße an der Grafik **ab**.

**Beachte:** 2 Kästchen entsprechen 1 cm.



- ③ Um Aluminiumrahmen, z. B. für Fahrräder, leichter und gleichzeitig stabiler zu machen, sind diese im Inneren hohl (siehe Skizze eines Querschnitts rechts). / 5

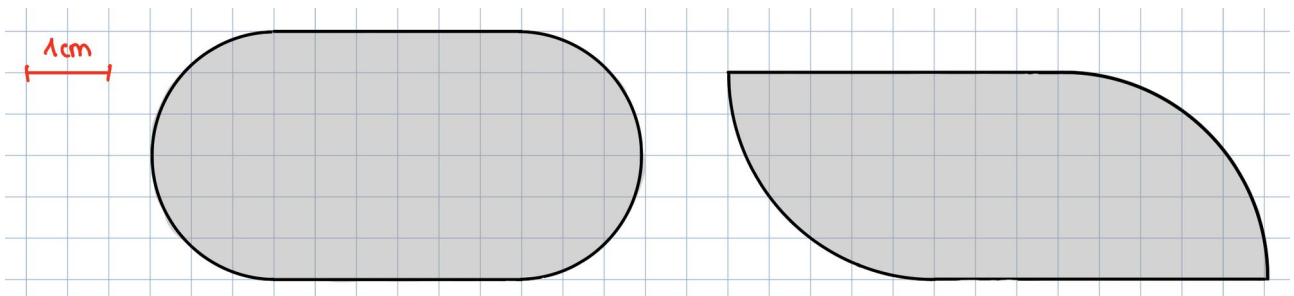
**Berechne** die Fläche des Aluminiums (*graue Fläche*).



- ④ **Berechne** die **Fläche A** und den **Umfang U** der Figuren. / 8

*Lese* zuvor die notwendigen Maße an der Grafik **ab**.

Beachte: 2 Kästchen entsprechen 1 cm.



Du hast  von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

