



# GN: Flächen - Kreise M 8 (B)

## Mathematik Flächen M 8

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 das karierte Blockblatt.)

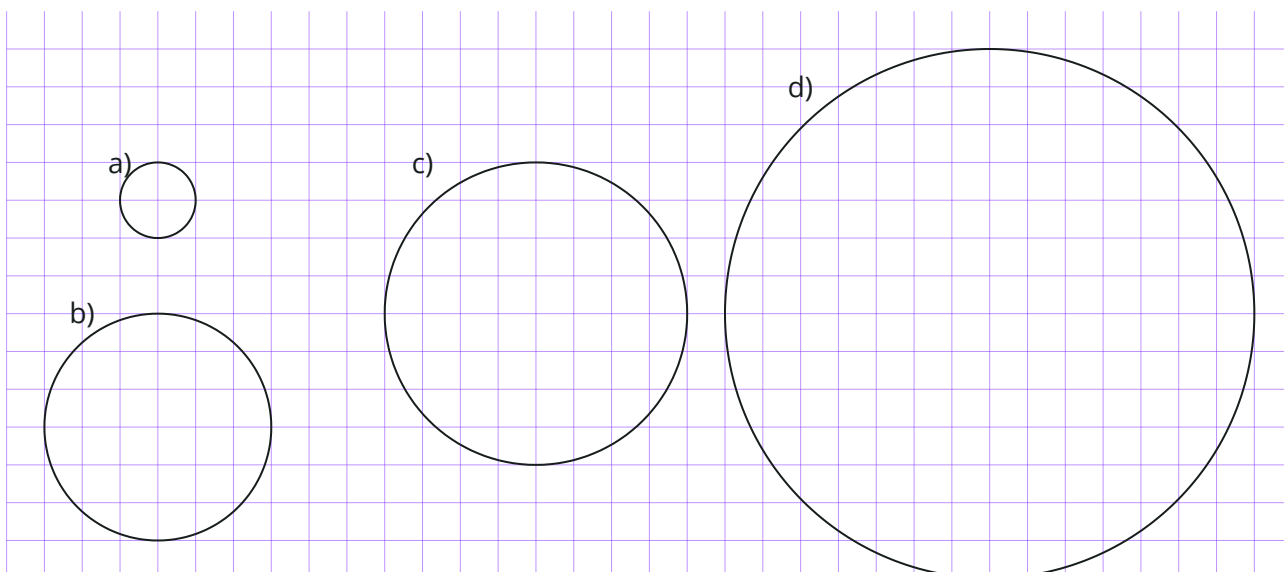
| Kreisfläche A | Kreisumfang U | Durchmesser d | Radius r |
|---------------|---------------|---------------|----------|
|               |               | 16 m          |          |
|               |               |               | 4,5 cm   |
|               | 43,98 dm      |               |          |

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

/ 8

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

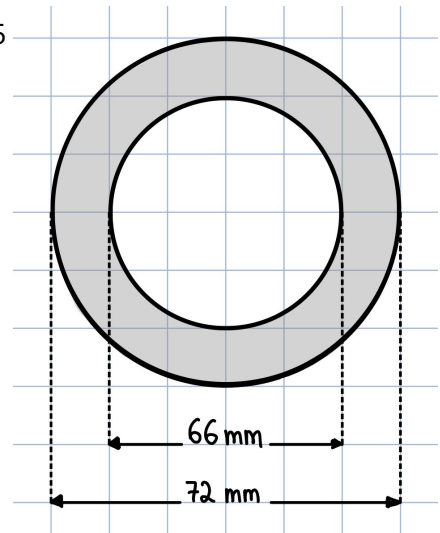
Beachte: 2 Kästchen entsprechen 1 cm.



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

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

/ 5

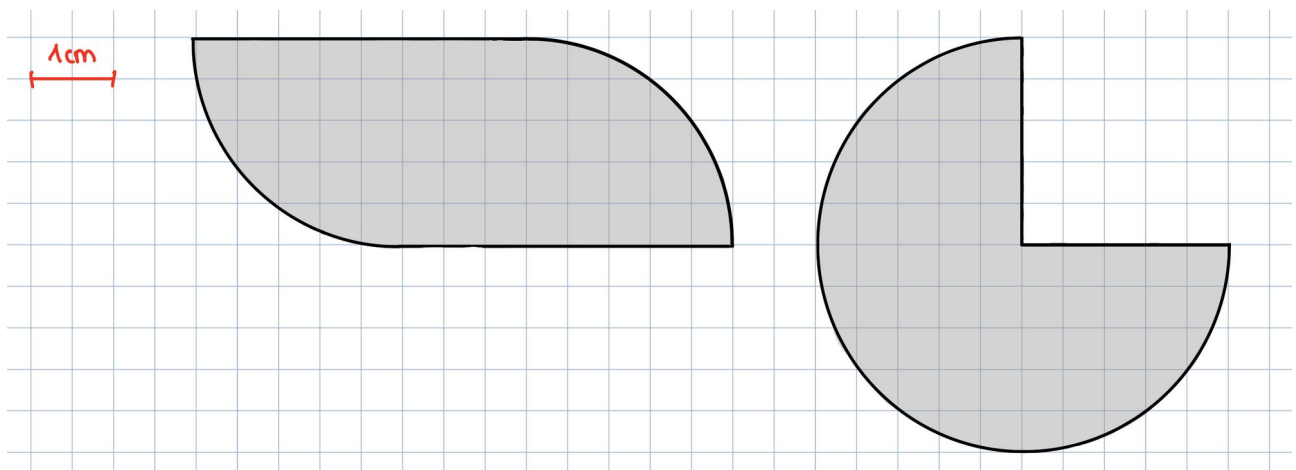


- ④ **Berechne** die **Fläche A** und den **Umfang U** der Figuren.

/ 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:

