



AB: Umfang u

Mathematik Flächen R 9

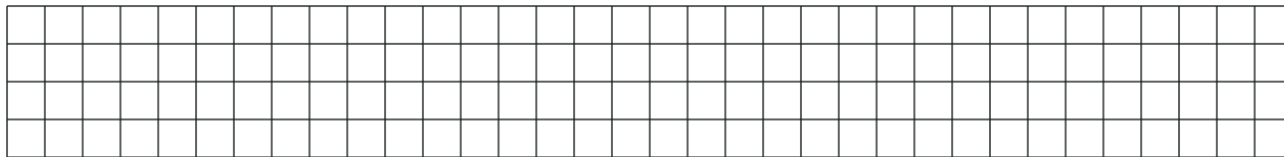
① **Berechne** den Umfang u.

a) $r = 4 \text{ m}$

b) $d = 7 \text{ dm}$

c) $r = 1,5 \text{ km}$

d) $d = 19 \text{ mm}$



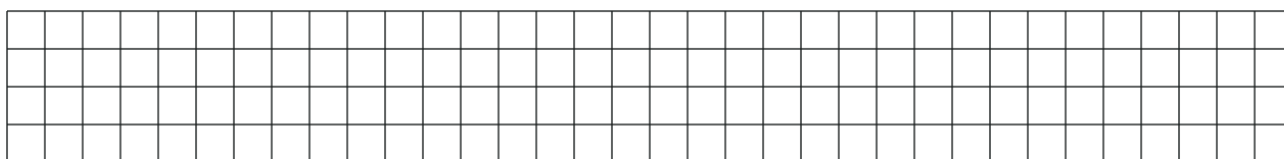
② **Berechne** den Radius r.

a) $u = 75,40 \text{ mm}$

b) $u = 31,42 \text{ m}$

c) $u = 28,27 \text{ km}$

d) $u = 226,20 \text{ mm}$



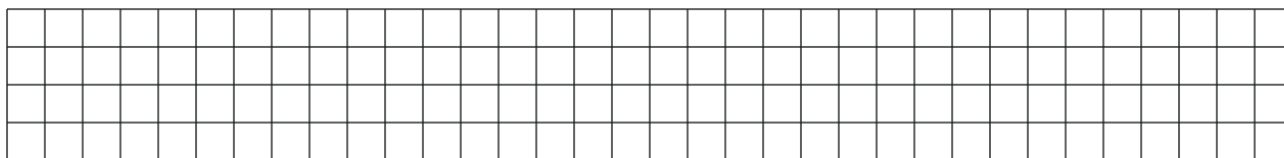
③ **Berechne** den Durchmesser d.

a) $u = 78,54 \text{ km}$

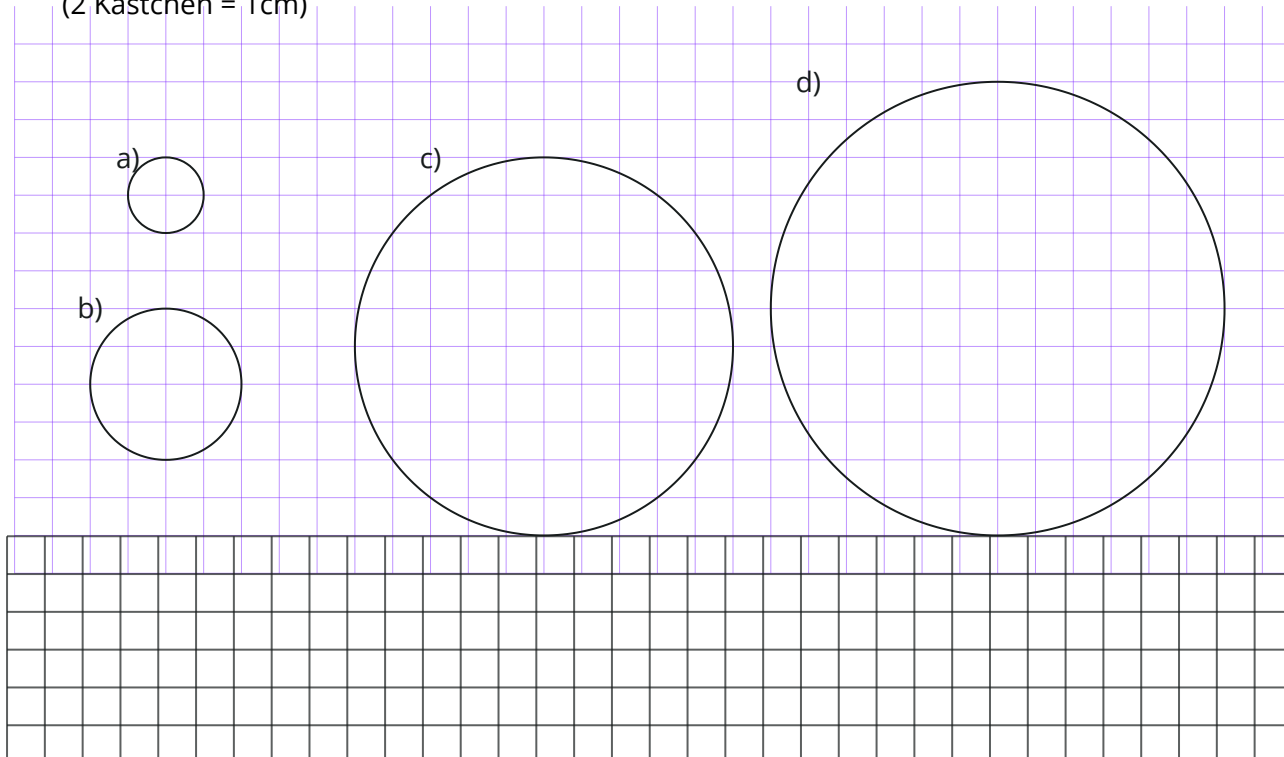
b) $u = 28,27 \text{ mm}$

c) $u = 62,83 \text{ m}$

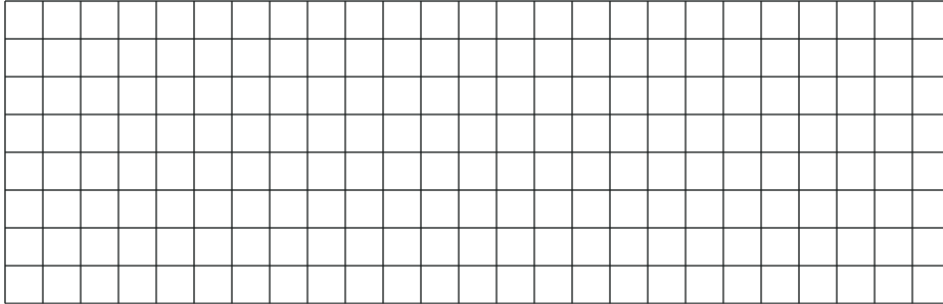
d) $u = 314,16 \text{ dm}$



④ **Les**e aus der Zeichnung den Radius (oder den Durchmesser) **ab** und **berechne** den Umfang.
(2 Kästchen = 1 cm)



- ⑤ Ein Kreisverkehr hat einen Radius von 10 Metern.
- Wie breit ist der gesamte Kreisverkehr? **Berechne**.
 - Ermittle** die Länge des gesamten Gehwegs um den Kreisverkehr.



- ⑥ Der Landschaftsgärtner soll eine Begrenzung mit Steinen um ein rundes Blumenbeet bauen, welches einen Durchmesser von 4 m hat.
- Wie lang ist die Begrenzung um das Beet?
Bestimme die Länge.
 - Wie viele Steine braucht er, wenn die halbrunden Steine jeweils 25 cm lang sind?
Berechne und **schreibe** einen Antwortsatz.

