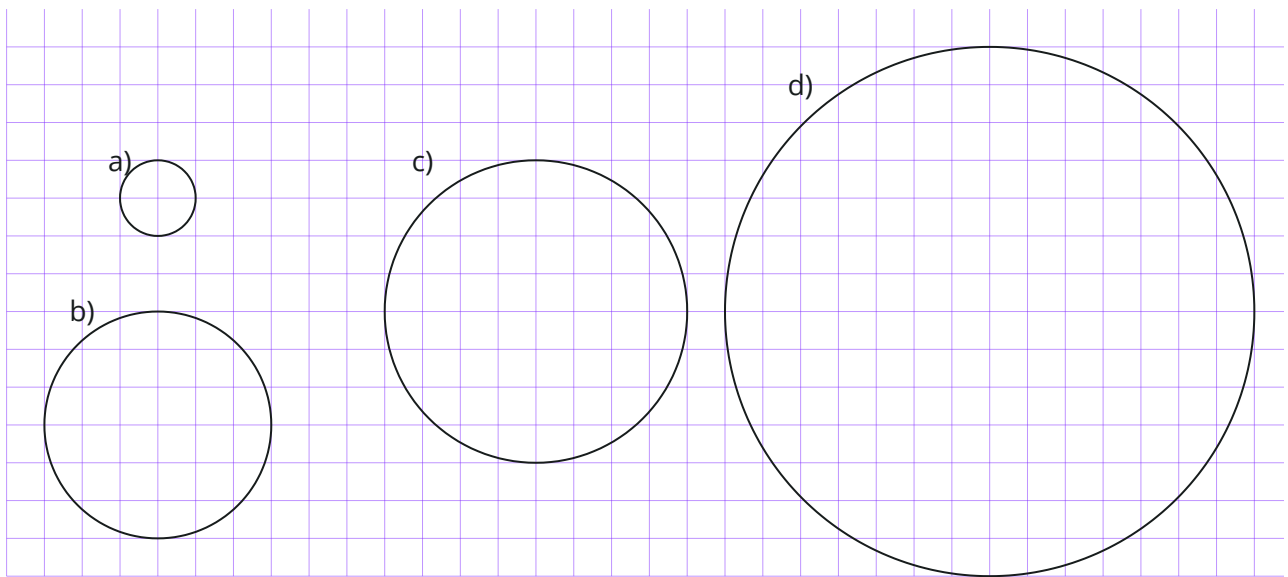


- ① **Berechne** den Flächeninhalt A anhand der Angaben.
- a) $r = 2,5 \text{ m}$ b) $r = 6 \text{ dm}$ c) $r = 4 \text{ km}$ d) $r = 10 \text{ mm}$
- ② **Berechne** den Flächeninhalt A anhand der Angaben. *Vorsicht: Hier muss du erst den Radius r berechnen, bevor du den Flächeninhalt A mit der Formel berechnen kannst.*
- a) $d = 6 \text{ dm}$ b) $d = 40 \text{ mm}$ c) $d = 16 \text{ m}$ d) $d = 14 \text{ km}$
- ③ **Lese** aus der Zeichnung den Radius r (oder den Durchmesser d) **ab** und **berechne** den Flächeninhalt A.



- ④ Du backst einen runden Kuchen mit einem Durchmesser von 24 cm.
- a) **Ermittle** die Fläche des Kuchens.
- b) **Schätze** anhand des Ergebnisses von Aufgabe a), wie viel Schokoglasur du benötigst, um nur die obere Fläche zu glasieren, wenn du weißt, dass ein Päckchen Schokoglasur für ca. 250 cm² reicht.

- ⑤ Frau Hipp möchte eine Tischdecke für den runden Tisch im Besprechungsraum im Internet bestellen. Der Tisch hat eine Fläche von 2 m². Im Internet wird die Größe der Tischdecken mit dem Durchmesser angegeben. Passt die von ihr ausgewählte Tischdecke mit einem Durchmesser von 1,8 m auf den Tisch? **Berechne** und **begründe** deine Antwort.

