



# AB: Flächeninhalt A

Mathematik Flächen R 9

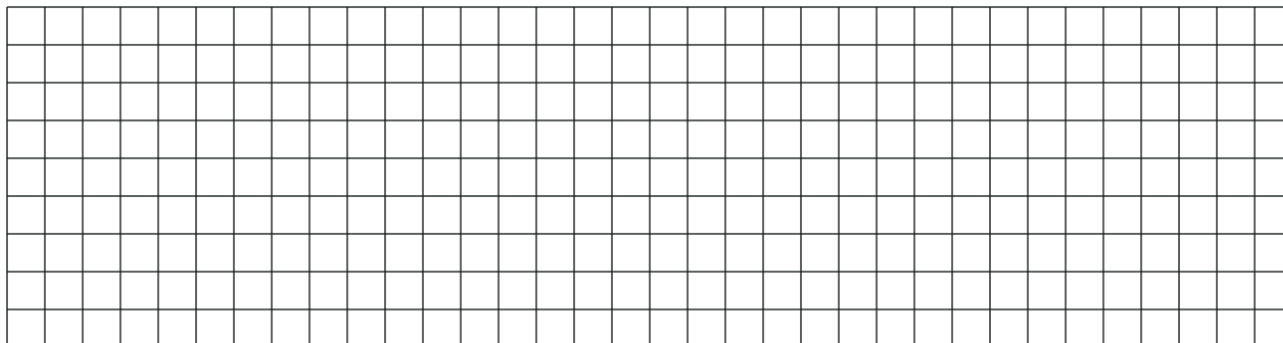
① **Berechne** den Flächeninhalt A anhand der Angaben.

a)  $r = 2,5 \text{ m}$

b)  $r = 6 \text{ dm}$

c)  $r = 4 \text{ km}$

d)  $r = 10 \text{ mm}$



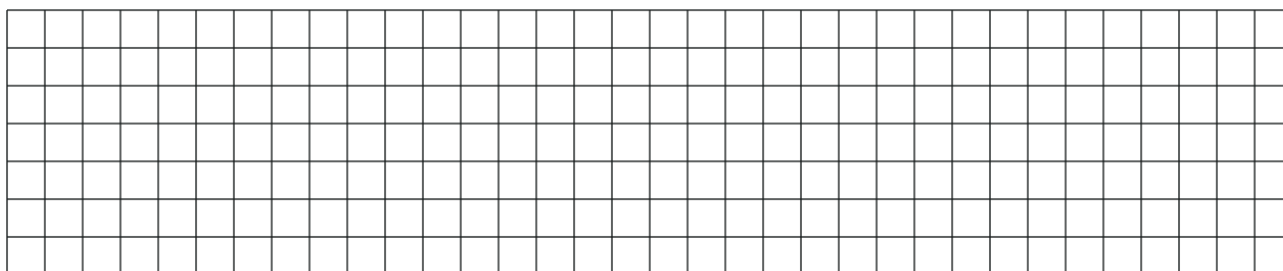
② **Berechne** den Flächeninhalt A anhand der Angaben. Vorsicht: Hier ist der Durchmesser  $d$  gegeben.

a)  $d = 6 \text{ dm}$

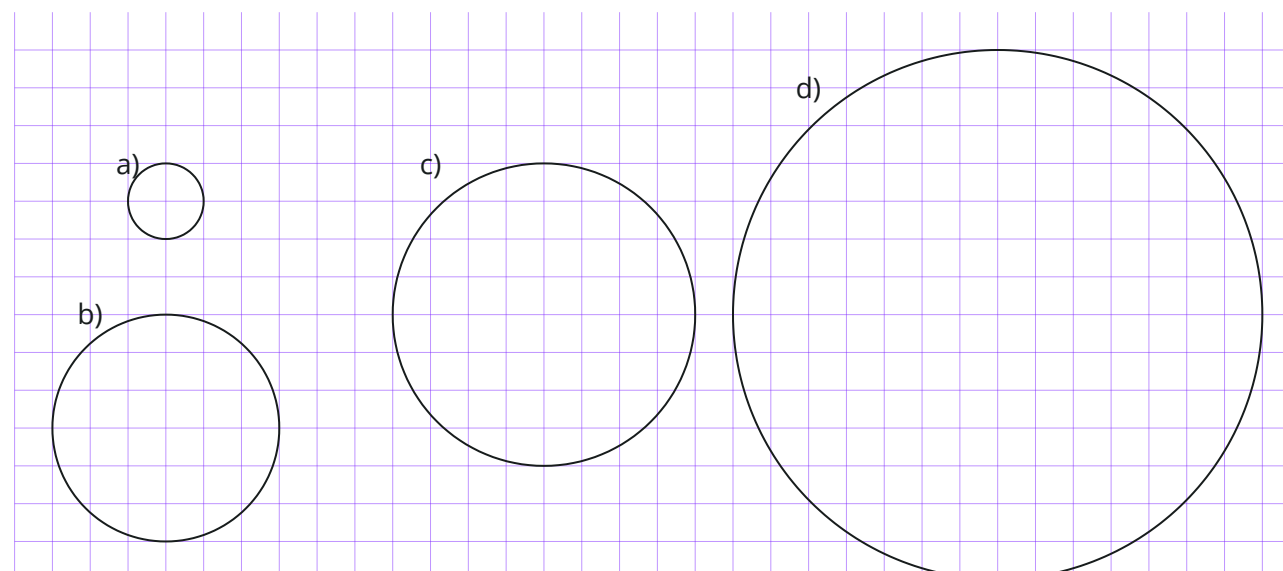
b)  $d = 40 \text{ mm}$

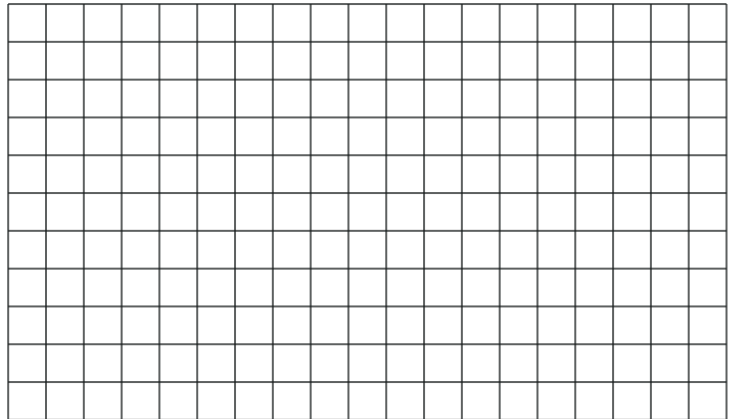
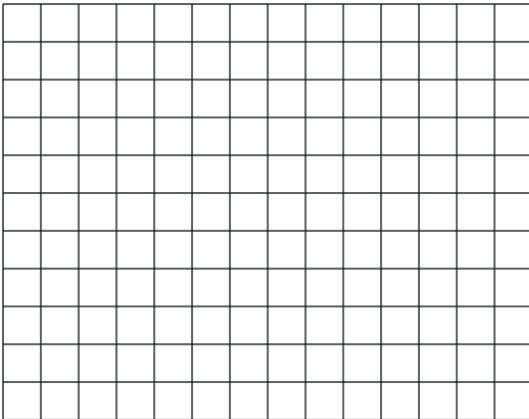
c)  $d = 16 \text{ m}$

d)  $d = 14 \text{ km}$



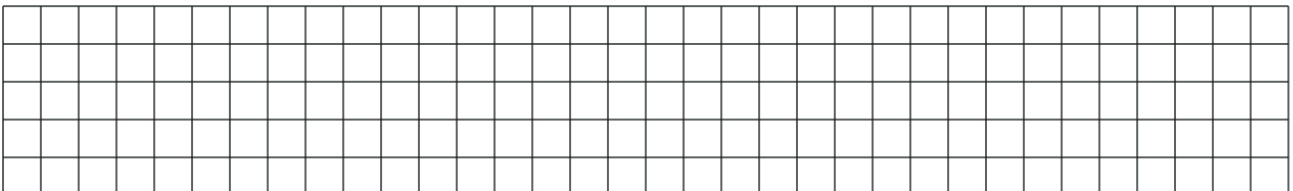
③ **Lese** aus der Zeichnung den Radius  $r$  (oder den Durchmesser  $d$ ) **ab** und **berechne** den Flächeninhalt A. (2 Kästchen = 1 cm)





- 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 cm<sup>2</sup> reicht.



- ⑤ Frau Hipp möchte eine Tischdecke für den runden Tisch im Besprechungsraum im Internet bestellen. Der Tisch hat eine Fläche von 2 m<sup>2</sup>. 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.

