AB: Flächeninhalt A

Mathematik Flächen R 9

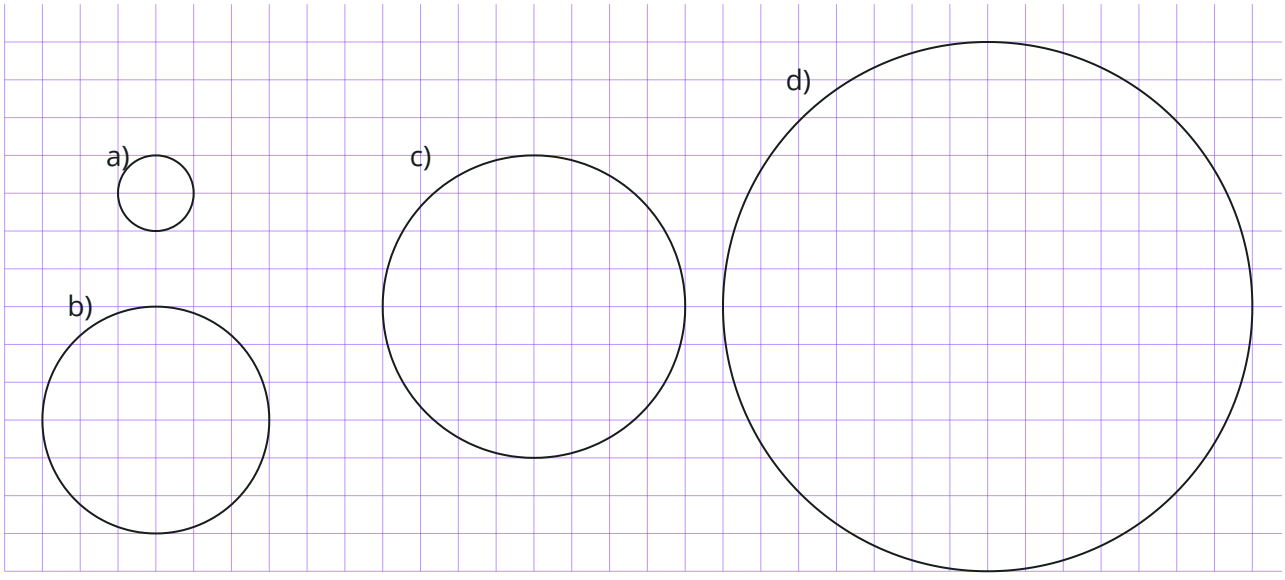
① **Berechne** den Flächeninhalt A anhand der Angaben.

a) r = 2,5 m b) r = 6 dm c) r = 4 km d) r = 10 mm

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

a) d = 6 dm b) d = 40 mm c) d = 16 m d) d = 14 km

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

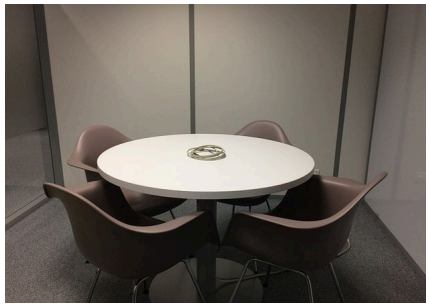


AB: Flächeninhalt A

Mathematik Flächen R 9

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^2 reicht.

⑤ Frau Hipp möchte eine Tischdecke für den runden Tisch im Besprechungsraum im Internet bestellen. Der Tisch hat eine Fläche von 2 m^2. 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.



Bereitgestellt von: anonym
Stand: 08.09.2025
Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/flaecheninhalt-a-jwrajg7t