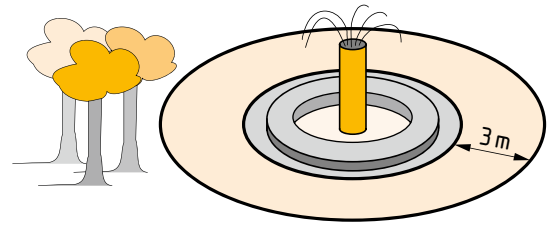


**1 In einem Park wird um einen kreisrunden Springbrunnen ein Weg angelegt.**

Der Springbrunnen hat einen Radius von 4 m.

Der Weg ist 3 m breit.

Wie viel  $\text{m}^2$  Pflastersteine müssen mindestens bestellt werden?



**2 Um ein kreisförmiges Blumenbeet ( $r = 3,5 \text{ m}$ ) wird ein 1,2 m breiter Weg angelegt.**

Wie groß ist der Flächeninhalt des Wegs?

**3 Die größte Ceran-Kochplatte in einer Schulküche hat einen Radius von 11,5 cm.**

Tamara stellt einen Topf mit einem **Durchmesser** von 17 cm auf das Feld.

- Wie viel Heizfläche ist ungenützt?
- Welchen Durchmesser müsste ein Topf mindestens haben, um die gesamte Heizfläche zu nützen und um keine Energie zu verschwenden?

